

Power Systems

การจัดการ Hardware Management  
Console โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC  
Classic หรือ HMC Enhanced

**IBM**



Power Systems

การจัดการ Hardware Management  
Console โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC  
Classic หรือ HMC Enhanced

**IBM**

**หมายเหตุ**

ก่อนที่จะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “หมายเหตุ” ในหน้า 145.

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 8 รีลีส 8.7.0 ระดับการซ่อมบำรุง 0 และกับรีลีสและโมดิไฟเคชันถัดมาทั้งหมดจนกว่าจะกล่าวไว้เป็นอย่างอื่น ในเอ็ดจันใหม่

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2017.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

---

# สารบัญ

การจัดการ HMC โดยใช้อินเทอร์เฟซ HMC Classic หรือ HMC Enhanced . . . . .	1
สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC . . . . .	1
แนะนำเกี่ยวกับ HMC . . . . .	2
ลักษณะของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้สำหรับ HMC . . . . .	3
ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว . . . . .	3
งานและบทบาท . . . . .	4
การสแตนท์ HMC . . . . .	5
HMC Classic และ HMC Enhanced GUI . . . . .	5
การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ . . . . .	6
แถบภารกิจ . . . . .	7
บานหน้าต่างนำทาง . . . . .	7
Welcome. . . . .	7
การจัดการระบบ. . . . .	8
เซิร์ฟเวอร์ . . . . .	8
กรอบ . . . . .	12
กำหนดกลุ่มเอง . . . . .	13
แผนระบบ . . . . .	14
การจัดการ HMC . . . . .	15
การจัดการกับเซอร์วิส. . . . .	15
อัปเดต . . . . .	16
บานหน้าต่างงาน . . . . .	16
การทำงานกับตาราง . . . . .	16
การเลือกแถว . . . . .	16
การกรอง . . . . .	16
การเรียงลำดับ . . . . .	17
การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์ . . . . .	17
เมนู มุมมอง . . . . .	17
แถบบอกสถานะ . . . . .	17
สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้ . . . . .	18
สถานะ: LED การดูแล . . . . .	18
สถานะ: เหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ . . . . .	18
ภาพรวมของสถานะ . . . . .	18
งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง . . . . .	18
การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์ . . . . .	47
คุณสมบัติ . . . . .	47
อัปเดตรหัสผ่าน . . . . .	48
การจัดการ PowerVM. . . . .	49
เพิ่มเพลตระบบ . . . . .	49
การปรับใช้ระบบจากเพิ่มเพลต . . . . .	50
การสร้างพาร์ติชันจากเพิ่มเพลต . . . . .	50
การดักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเพิ่มเพลต . . . . .	50
ไลบรารีเพิ่มเพลต . . . . .	50

การดำเนินการ . . . . .	50
Power On . . . . .	50
ปิด . . . . .	51
การจัดการกับพลังงาน . . . . .	52
LED Status. . . . .	52
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ . . . . .	53
การจัดการกับระบบระดับสูง . . . . .	55
ข้อมูลการใช้ประโยชน์ . . . . .	55
สร้างใหม่ . . . . .	56
เปลี่ยนรหัสผ่าน . . . . .	56
คอนฟิกูเรชัน . . . . .	56
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน . . . . .	56
แผนระบบ . . . . .	57
ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน. . . . .	57
ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด . . . . .	57
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง . . . . .	58
จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน . . . . .	58
จัดการโปรไฟล์ระบบ . . . . .	59
รีซอร์สเสมือน . . . . .	60
การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้ . . . . .	60
การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ . . . . .	60
การจัดการรีซอร์สเสมือน . . . . .	61
การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน . . . . .	61
การเชื่อมต่อ . . . . .	61
ดูสถานะการเชื่อมต่อเซอร์วิสตัวประมวลผล . . . . .	62
การรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ . . . . .	62
การยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น. . . . .	62
การเพิ่มระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	62
การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ . . . . .	63
การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	63
การแก้ไขสถานะ ไม่สมบูรณ์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	64
การแก้ไขสถานะ การกักคั้น สำหรับระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	65
การแก้ไขข้อผิดพลาดสำหรับระบบที่ถูกจัดการ. . . . .	65
การแก้ไขสถานะ การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว สำหรับระบบที่ถูกจัดการ. . . . .	65
การแก้ไขสถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ. . . . .	66
การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อใหม่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	67
ข้อมูลฮาร์ดแวร์ . . . . .	68
อะแดปเตอร์ . . . . .	68
Host Channel Adapter (HCA) . . . . .	68
Host Ethernet Adapter (HEA) . . . . .	69
ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์ . . . . .	69
ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe. . . . .	69
อัปเดต . . . . .	70
ความสามารถในการให้บริการ . . . . .	70
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ . . . . .	70
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ . . . . .	71
ประวัติไค์ดอ้างอิง . . . . .	71

ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล . . . . .	72
ฮาร์ดแวร์ . . . . .	72
เพิ่ม FRU . . . . .	72
เพิ่มกล่องครอบ . . . . .	72
แลกเปลี่ยน FRU . . . . .	72
แลกเปลี่ยนกล่องครอบ . . . . .	73
ถอด FRU . . . . .	73
ถอดกล่องครอบ . . . . .	73
เปิด/ปิด หน่วย IO . . . . .	73
จัดการดัมพ์ . . . . .	74
รวบรวม VPD . . . . .	74
แก้ไข MTMS . . . . .	75
FSP เกิดความล้มเหลว . . . . .	75
Capacity on Demand . . . . .	75
ประสิทธิภาพ . . . . .	75
การเชื่อมต่อการมอนิเตอร์และการควบคุมรีเซอร์ส . . . . .	76
การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน . . . . .	77
คุณสมบัติ . . . . .	77
เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์ . . . . .	78
การจัดการ . . . . .	78
เพิ่มเพลตพาร์ติชัน . . . . .	78
การดักจับคอนฟิกรูชันเป็นเพิ่มเพลต . . . . .	78
ไลบรารีเพิ่มเพลต . . . . .	79
การดำเนินการ . . . . .	79
เรียกทำงาน . . . . .	79
รีสตาร์ท . . . . .	79
ปิด . . . . .	80
จัดการกับ LED ดูแล . . . . .	80
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ . . . . .	81
viosvrcmd . . . . .	82
ลบ . . . . .	83
โมบายล์ . . . . .	83
การโอนย้าย . . . . .	83
ตรวจสอบความถูกต้อง . . . . .	83
การกู้คืน . . . . .	84
ระงับการดำเนินการ . . . . .	84
ตรวจสอบความถูกต้อง . . . . .	84
ระงับ . . . . .	84
การทำงานต่อ . . . . .	85
คอนฟิกรูชัน . . . . .	85
จัดการกับโปรไฟล์ . . . . .	85
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง . . . . .	85
บันทึกคอนฟิกรูชัน ปัจจุบัน . . . . .	85
ข้อมูลฮาร์ดแวร์ . . . . .	86
อะแด็ปเตอร์ . . . . .	86
Host Ethernet Adapter (HEA) . . . . .	86
Host Channel Adapter (HCA) . . . . .	86

สลับเน็ตเวิร์กอินเทอร์เฟซ . . . . .	86
Virtual IO Adapters . . . . .	87
การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก . . . . .	87
ตัวประมวลผล . . . . .	87
หน่วยความจำ . . . . .	87
ฟิลิคัลอะแด็ปเตอร์ . . . . .	88
อะแด็ปเตอร์เสมือน . . . . .	88
โลจิคัลพอร์ต SR-IOV . . . . .	88
ไฮสโตอิเทอร์เน็ต . . . . .	89
หน้าต่างคอนโซล . . . . .	89
ความสามารถในการให้บริการ . . . . .	89
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ . . . . .	90
ประวัติโคัดอ้างอิง . . . . .	90
ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล . . . . .	91
การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ . . . . .	91
คุณสมบัติ . . . . .	91
อัปเดตรหัสผ่าน . . . . .	92
การดำเนินการ . . . . .	92
การเตรียมข้อมูลกรอบ . . . . .	92
เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด . . . . .	92
สร้างใหม่ . . . . .	93
เปลี่ยนรหัสผ่าน . . . . .	93
เปิด/ปิด หน่วย IO . . . . .	93
คอนฟิกูเรชัน . . . . .	93
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง . . . . .	93
การเชื่อมต่อ . . . . .	93
สถานะของ Bulk Power Assembly (BPA) . . . . .	94
รีเซ็ต . . . . .	94
ข้อมูลฮาร์ดแวร์ . . . . .	95
ดูการจัดเรียง RIO . . . . .	95
ความสามารถในการให้บริการ . . . . .	95
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ . . . . .	95
ฮาร์ดแวร์ . . . . .	96
เพิ่ม FRU . . . . .	96
เพิ่มกล่องครอบ . . . . .	97
แลกเปลี่ยน FRU . . . . .	97
แลกเปลี่ยนกล่องครอบ . . . . .	97
ถอด FRU . . . . .	97
ถอดกล่องครอบ . . . . .	98
การจัดการระบบสำหรับ Power Enterprise Pool . . . . .	98
งานการจัดการกับ HMC . . . . .	98
การจัดการ HMC - การดำเนินการ . . . . .	98
View HMC Events . . . . .	99
ปิดหรือรีสตาร์ท . . . . .	99
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ . . . . .	99
จัดรูปแบบสื่อบันทึก . . . . .	101
สำรองข้อมูล HMC . . . . .	101

เรียกคืนข้อมูล HMC . . . . .	102
บันทึกข้อมูลการอัปเดต . . . . .	102
เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก . . . . .	102
ทดสอบภาวะเชื่อมเน็ตเวิร์ก . . . . .	103
ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก . . . . .	104
คำแนะนำประจำวัน . . . . .	104
ดูไลเซนส์ . . . . .	104
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ . . . . .	105
การเปลี่ยนค่าติดตั้งการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ . . . . .	105
เปลี่ยนวันที่และเวลา . . . . .	106
เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ . . . . .	106
การจัดการ HMC - ดูแลระบบ . . . . .	107
Change User Password . . . . .	107
จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง . . . . .	107
คุณสมบัติผู้ใช้ . . . . .	108
จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส . . . . .	109
จัดการกับผู้ใช้และงาน . . . . .	110
จัดการกับใบรับรอง . . . . .	110
KDC Configuration . . . . .	111
ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC . . . . .	113
แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC . . . . .	113
เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC . . . . .	114
ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC . . . . .	114
อิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์ . . . . .	114
ลบเซอร์วิสคีย์ . . . . .	115
การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP . . . . .	115
เรียกทำงานคำสั่งรีโมต . . . . .	116
รีโมตเทอร์มินัลเสมือน . . . . .	116
เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด . . . . .	116
ล็อกหน้าจอ HMC . . . . .	116
เปลี่ยนภาษาและโลแคล . . . . .	116
สร้างข้อความต้อนรับ . . . . .	117
จัดการการกับการจำลองข้อมูล . . . . .	117
การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง . . . . .	118
นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง . . . . .	119
การจัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server . . . . .	121
งานการจัดการเซอร์วิส . . . . .	121
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ . . . . .	121
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ . . . . .	122
โหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ . . . . .	122
Events Manager for Call Home . . . . .	122
จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต . . . . .	122
จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต . . . . .	123
จัดรูปแบบสื่อบันทึก . . . . .	123
จัดการตัมป์ . . . . .	124
ข้อมูลการส่งผ่านเซอร์วิส . . . . .	124
จัดการกับระบบ Call-Home . . . . .	125

จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก . . . . .	125
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า . . . . .	127
จัดการกับข้อมูลลูกค้า . . . . .	127
ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ . . . . .	127
จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ . . . . .	128
จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ . . . . .	128
ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home . . . . .	128
<b>อัปเดต . . . . .</b>	<b>129</b>
อัปเดต HMC. . . . .	129
อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ . . . . .	129
เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน . . . . .	131
อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่ . . . . .	132
การเลือกด้านของแฟลช. . . . .	133
ตรวจสอบความพร้อมของระบบ . . . . .	133
ดูข้อมูลระบบ. . . . .	133
<b>การดำเนินการทางรีโมต . . . . .</b>	<b>134</b>
การใช้ HMC รีโมต . . . . .	135
การใช้เว็บเบราว์เซอร์ . . . . .	135
การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC . . . . .	136
การติดตั้งการประมวลผลสคริปต์ด้วยความปลอดภัยระหว่างโคลเอ็นต์ SSH และ HMC. . . . .	137
การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมต HMC . . . . .	138
ข้อกำหนดของเว็บเบราว์เซอร์ . . . . .	138
การจัดเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์ . . . . .	139
การล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN . . . . .	139
<b>การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ. . . . .</b>	<b>140</b>
การจำลองแบบ Peer-to-peer . . . . .	141
การจำลองแบบ Master-to-slave . . . . .	141
การจำลองข้อมูล . . . . .	143
<b>หมายเหตุ. . . . .</b>	<b>145</b>
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems . . . . .	147
ขอควรพิจารณานโยบายความเป็นส่วนตัว. . . . .	148
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซโปรแกรมมิ่ง . . . . .	149
เครื่องหมายการค้า . . . . .	149
ข้อตกลงและเงื่อนไข. . . . .	149

---

# การจัดการ HMC โดยใช้อินเทอร์เฟซ HMC Classic หรือ HMC Enhanced

หัวข้อนี้ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจวิธีการใช้ Hardware Management Console (HMC) อธิบายภารกิจที่คุณสามารถใช้งานคอนโซล และอธิบายวิธีการนำทางโดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ

## Notes:

1. เมื่อ Hardware Management Console (HMC) อยู่ที่เวอร์ชัน 8.7.0 หรือถัดมา อินเทอร์เฟซ HMC Classic จะไม่ได้รับการสนับสนุน ฟังก์ชันที่พร้อมใช้งานก่อนหน้านี้กับอินเทอร์เฟซ HMC Classic จะพร้อมใช้งานกับอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced+
2. โพรซีเจอร์และฟังก์ชันของอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced ซึ่งเป็นอ็อปชันที่มาพร้อมกับ HMC เวอร์ชัน 8.20 ตอนนี้เป็นส่วนของ อินเทอร์เฟซ HMC Enhanced+ ที่มาพร้อมกับ HMC เวอร์ชัน 8.30

---

## สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่หรือข้อุมบที่เปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจนในการจัดการ HMC ตั้งแต่อัปเดตก่อนหน้านี้ของชุดของหัวข้อนี้

### เดือนสิงหาคม 2017

- อินเทอร์เฟซ HMC Classic ไม่สนับสนุนบน Hardware Management Console (HMC) เวอร์ชัน 8.7.0 หรือเวอร์ชันถัดมา ฟังก์ชันที่พร้อมใช้งานก่อนหน้านี้กับอินเทอร์เฟซ HMC Classic จะพร้อมใช้งานกับอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced+ แล้วในเวอร์ชันนี้

### มิถุนายน 2015

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
  - โพรซีเจอร์และฟังก์ชันของอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced ซึ่งเป็นอ็อปชันที่มาพร้อมกับ HMC เวอร์ชัน 8.20 ตอนนี้เป็นส่วนของ อินเทอร์เฟซ HMC Enhanced+ ที่มาพร้อมกับ HMC เวอร์ชัน 8.30
  - “คุณสมบัติผู้ใช้” ในหน้า 108
  - “ลือกหน้าจอ HMC” ในหน้า 116
- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
  - “อัปเดต HMC” ในหน้า 129
  - “การจัดการกับพลังงาน” ในหน้า 52

### ตุลาคม 2014

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
  - “HMC Classic และ HMC Enhanced GUI” ในหน้า 5
- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
  - “การสตาร์ท HMC” ในหน้า 5
  - “การแก้ไขสถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 66
  - “เพิ่มเพลตระบบ” ในหน้า 49

- “รีซอร์สเสมือน” ในหน้า 60
- “Virtual IO Adapters” ในหน้า 87
- “การจัดการรีซอร์สเสมือน” ในหน้า 61
- “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 80
- “อะแดปเตอร์” ในหน้า 68
- “การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก” ในหน้า 87
- “การจัดการ PowerVM” ในหน้า 49
- “การจัดการ” ในหน้า 78
- “เพิ่มเพดพาร์ติชัน” ในหน้า 78

## มิถุนายน 2014

- เพิ่มข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ IBM® Power Systems™ ที่มีตัวประมวลผล POWER8®

## แนะนำเกี่ยวกับ HMC

ส่วนนี้อธิบายโดยสรุปเกี่ยวกับแนวคิดและฟังก์ชันบางอย่างของ Hardware Management Console (HMC) และให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ที่ใช้สำหรับเข้าถึงฟังก์ชันเหล่านั้น

HMC อนุญาตให้คุณกำหนดคอนฟิกและจัดการกับเซิร์ฟเวอร์โดย HMC หนึ่งชุด สามารถจัดการหลายเซิร์ฟเวอร์ และ HMC แบบคู่จะให้การสนับสนุนสำรอง โดยการจัดการระบบเดียวกัน เพื่อให้มั่นใจถึงฟังก์ชันที่สอดคล้องกัน แต่ละ HMC ที่จัดส่งจึงมีการติดตั้งล่วงหน้าด้วย HMC Licensed Machine Code เวอร์ชัน 8, รีลีส 1

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนการทำเสมือนบน 8247-42L

เพื่อให้มีความยืดหยุ่นและความพร้อมใช้งาน คุณสามารถนำ HMCs ไปใช้ในหลายๆ คอนฟิกูเรชัน

### HMC เป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์

HMC ที่ถูกเชื่อมต่อโดยเน็ตเวิร์กส่วนตัว กับระบบที่มันจัดการอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอร์วิสตัวประมวลผลของระบบ HMC ยังอาจจัดการระบบผ่านทางเน็ตเวิร์กเปิด ที่มีการกำหนด IP แอดเดรสของเซอร์วิสตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการโดย DHCP เซิร์ฟเวอร์ที่ลูกค้าจัดเตรียม หรือโดยการกำหนดเองโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI).

### Physical proximity

ก่อน HMC เวอร์ชัน 7 ต้องการให้มีโลคัล HMC หนึ่งตัวให้อยู่ใกล้กับระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งไม่จำเป็น ในเวอร์ชัน 7 และอินเตอร์เฟซเว็บเบราว์เซอร์ของ HMC

### การทำสำรองหรือ HMCs สองชุด

เซิร์ฟเวอร์อาจได้รับการจัดการโดยหนึ่งหรือสอง HMCs เมื่อ HMC สองชุดจัดการระบบระบบเดียว ทั้งสองจะเป็นพียร์กัน และ HMC แต่ละชุดสามารถใช้เพื่อควบคุมระบบที่ได้รับการจัดการ กรณีฝึกหัดคือการเชื่อมต่อ HMC หนึ่งชุด กับเซอร์วิสเน็ตเวิร์ก หรือพอร์ต HMC ของระบบที่ถูกจัดการ เครือข่ายจะมีความเป็นอิสระ HMC แต่ละชุดอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์ สำหรับเซอร์วิสเน็ตเวิร์ก เนื่องจากเครือข่ายเป็นอิสระ DHCP เซิร์ฟเวอร์ ต้องถูกตั้งค่าเพื่อให้ IP แอดเดรสบนช่วงของ IP เฉพาะที่ไม่สามารถเราต์ได้สองช่วง

Redundant หรือ Dual HMCs ที่จัดการกับเซิร์ฟเวอร์เดียวกันต้องไม่ใช่ เวอร์ชันและระดับรีลีสที่แตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น HMC ที่เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.1.0 และ HMC ที่เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.5.0 ไม่สามารถจัดการกับ เซิร์ฟเวอร์เดียวกัน HMCs ต้องเป็นเวอร์ชันและระดับรีลีส เดียวกัน

เมื่อเซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อกับเวอร์ชันที่สูงกว่าของคอนโซล การจัดการ คอนฟิกรูชันพาร์ติชันจะมีการอัปเดตเป็นเวอร์ชันล่าสุด หลังการอัปเดตคอนฟิกรูชันพาร์ติชัน ระดับที่ต่ำกว่าของคอนโซล การจัดการจะไม่สามารถตีความข้อมูลได้อย่างถูกต้อง หลังจาก เซิร์ฟเวอร์ถูกจัดการโดยเวอร์ชันที่สูงกว่าของคอนโซลการจัดการ อันดับแรก คุณต้องเริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ก่อนคุณสามารถย้อนกลับไปยัง เวอร์ชันที่ต่ำกว่าของคอนโซลการจัดการ คุณสามารถเรียกคืนสำรองข้อมูล ซึ่งใช้ที่ระดับเก่ากว่า หรือสร้างพาร์ติชันขึ้นอีกครั้ง ถ้า ไม่ได้เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ ผลลัพธ์อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้สามารถเกิดขึ้นได้ ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของ HMC ระดับต่ำกว่า:

- HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.8.0 และสูงกว่ารายงานข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อ เป็น เวอร์ชันไม่ตรงกัน ที่มีคัดอ้างอิง เวอร์ชันพื้นที่บันทึก ไม่ตรงกัน
- HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.7.0 และก่อนหน้านั้นอาจรายงานสถานะเซิร์ฟเวอร์ เป็น ไม่สมบูรณ์ หรือ การกู้คืน นอก จากนี้ คอนฟิกรูชัน พาร์ติชันยังสามารถเสียหายได้ด้วย

## ลักษณะของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้สำหรับ HMC

HMC นี้ใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ อินเทอร์เน็ตที่ใช้โมเดลการนำทางที่มีลักษณะแผนผัง ที่เตรียมมุมมองลำดับชั้นของรีซอร์สของระบบและงานเพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงฮาร์ดแวร์รีซอร์สและความสามารถในการจัดการกับงานโดยตรง ซึ่งมีมุมมองของรีซอร์สของระบบและมีงานสำหรับการดูแลระบบ

โปรดดู “การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ” ในหน้า 6 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้อินเทอร์เน็ต HMC นี้

## ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว

ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้วถูกรวมอยู่กับ HMC ซึ่งจำเป็นต้องการรักษาความปลอดภัยของระบบของคุณโดยที่คุณเปลี่ยนรหัสผ่าน hscroot ที่กำหนดไว้แล้วโดยทันที

ID ผู้ใช้และรหัสที่กำหนดไว้แล้วจะถูกรวมอยู่กับ HMC:

ตารางที่ 1. ID ผู้ใช้ HMC และรหัสผ่านที่ถูกกำหนดไว้ก่อน

ID ผู้ใช้	รหัสผ่าน	วัตถุประสงค์
hscroot	abc123	ID ผู้ใช้ hscroot และรหัสผ่านจะถูกใช้เพื่อล็อกออนเข้าสู่ HMC ในครั้งแรก รหัสผ่านจะคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์และสามารถใช้โดยสมาชิกของบทบาทผู้ดูแลระดับสูง
root	passwOrd	ID ผู้ใช้ root และรหัสผ่านจะถูกใช้โดยผู้ให้บริการ เพื่อดำเนินการกับขั้นตอนการดูแลรักษา ซึ่งไม่สามารถใช้เพื่อล็อกออนเข้าสู่ HMC ได้

## งานและบทบาท

ผู้ใช้ HMC แต่ละรายสามารถเป็นสมาชิกของบทบาทที่แตกต่างกันได้ โดยแต่ละบทบาทเหล่านี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงส่วนต่างๆ ของ HMC และดำเนินงานต่างๆ กันบนระบบที่ถูกจัดการ บทบาท HMC อาจเป็นได้ทั้งบทบาทที่ถูกกำหนดไว้ก่อน หรือ บทบาทที่กำหนดเอง

บทบาทที่กล่าวถึงในส่วนนี้หมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชันจะมีชุดผู้ใช้และบทบาทเป็นของตนเอง เมื่อคุณสร้างผู้ใช้ HMC คุณต้องกำหนดบทบาทงานให้กับผู้ใช้นั้น แต่ละบทบาทงานช่วยให้ผู้ใช้ในระดับต่างๆ กันสามารถเข้าถึงงานที่มีอยู่บนอินเตอร์เฟซ HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานที่แต่ละบทบาทผู้ใช้ HMC สามารถดำเนินการได้ โปรดดู “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 18

คุณสามารถกำหนดระบบที่ถูกจัดการและโลจิคัลพาร์ติชันให้กับผู้ใช้ HMC แต่ละราย วิธีนี้ช่วยให้คุณสร้างผู้ใช้ที่มีสิทธิเข้าถึงระบบที่ถูกจัดการ A แต่ไม่สามารถเข้าถึงระบบที่ถูกจัดการ B แต่ละกลุ่มของการเข้าถึงรีซอร์สที่ถูกจัดการ เรียกว่าบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ หากต้องการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการและวิธีสร้างบทบาทเหล่านั้น โปรดดู “จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 109

บทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน ซึ่งเป็นค่าดีฟอลต์บน HMC มีดังต่อไปนี้:

ตารางที่ 2. บทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน

บทบาท	คำอธิบาย	ID ผู้ใช้ HMC
ผู้ควบคุมเครื่อง	ผู้ควบคุมเครื่องมีหน้าที่ดูแลการปฏิบัติงานระบบประจำวัน	hmcoperator
ผู้ดูแลระดับสูง	ผู้ดูแลระดับสูงทำหน้าที่เป็นผู้ใช้หลัก หรือผู้จัดการ ของระบบ HMC ผู้ดูแลระดับสูงมีสิทธิในการใช้งานที่ไม่จำกัด เพื่อเข้าถึงและแก้ไขระบบ HMC โดยส่วนใหญ่	hmcsuperadmin
วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์มีหน้าที่ช่วยเหลือในสถานการณ์สนับสนุน แต่ไม่สามารถเข้าถึงฟังก์ชันการจัดการผู้ใช้ HMC ได้ เพื่อให้สามารถเข้าถึงการบริการสำหรับระบบของคุณ คุณต้องสร้างและจัดการ ID ผู้ใช้ด้วยบทบาทวิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	hmcpe
ตัวแทนบริการ	ตัวแทนบริการคือพนักงานที่อยู่สถานที่ของคุณ 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 มีสิทธิที่จำกัดในการดำเนินการกับ Live Update บน AIX	hmcclientliveupdate

คุณสามารถสร้างบทบาท HMC แบบกำหนดเอง โดยการแก้ไขบทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน การสร้างบทบาท HMC ที่กำหนดเองจะช่วยให้การจำกัดหรือให้สิทธิ์เฉพาะงานแก่ผู้ใช้บางราย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้างบทบาท HMC แบบกำหนดเอง โปรดดู “จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 109

## การสแตร์ท HMC

เปิด HMC โดยตั้งค่าจอแสดงผลและยูนิตของระบบให้อยู่ในตำแหน่ง *เปิด* หน้าต่าง การกำหนดค่าเริ่มต้น ซึ่งมีข้อมูลลิขสิทธิ์ จะปรากฏขึ้น ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการล็อกอินเข้าสู่อินเทอร์เฟซ HMC

เมื่อต้องการล็อกอินเข้าสู่ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. บ้อนชุด ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดให้กับ คุณ

**หมายเหตุ:** บน HMC เวอร์ชัน 8.6.0.1 คุณสามารถเลือกจากอ็อปชันล็อกอินต่อไปนี้:

ล็อกอิน: HMC Classic หรือ HMC Enhanced+

เลือกซอฟต์แวร์อินเทอร์เฟซที่จะใช้เมื่อคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC อินเทอร์เฟซ HMC Classic จัดเตรียมการเข้าถึงฟังก์ชันดั้งเดิมของ HMC และอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced+ จัดเตรียมมุมมองเชิงกราฟิก ของระบบ พาร์ติชัน และเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการนำทางได้โดยง่าย

### HMC Classic

แสดง GUI มาตรฐานซึ่งไม่มีคุณลักษณะ PowerVM® ที่ปรับปรุง

### HMC Enhanced+

แสดงมุมมองใหม่ของอินเทอร์เฟซการจัดการ HMC ที่ออกแบบใหม่ทั้งหมดที่จัดเตรียม สภาวะแวดล้อมการทำงานด้วยมุมมองเชิงกราฟิกของระบบ พาร์ติชัน และเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการนำทางได้โดยง่าย

2. คลิก ลงชื่อเข้าใช้

หน้าต่าง HMC workplace อนุญาตให้คุณทำงานกับงานสำหรับคอนโซลและระบบที่ถูกจัดการของคุณ ไม่ใช่งานทั้งหมดที่มีอยู่สำหรับแต่ละ ID ผู้ใช้ บทบาทผู้ใช้ที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณเป็นตัวกำหนด ภารกิจซึ่งคุณสามารถทำได้ ตัวอย่างเช่น หากคุณถูกกำหนด ID ผู้ใช้ด้วยบทบาท ผู้ควบคุมเครื่อง คุณมีสิทธิ์เข้าถึงภารกิจทั้งหมดที่มีสิทธิ์ *ผู้ดำเนินการ* โปรดดู “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 18 สำหรับรายการของงานทั้งหมดและบทบาทผู้ใช้ที่มีอยู่

ถ้าคุณไม่รู้หรือลืม ID ผู้ใช้ที่คุณล็อกอินเข้าสู่ HMC ให้ดูแถบงานที่ด้านบนของหน้า ยินดีต้อนรับ หรือคุณสามารถคลิก การจัดการกับ HMC ในบานหน้าต่างนำทาง แล้วคลิก จัดการกับผู้ใช้และงาน จากบานหน้าต่างงาน (โปรดดู “จัดการกับผู้ใช้และงาน” ในหน้า 110 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

## HMC Classic และ HMC Enhanced GUI

เรียนรู้เกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic และ HMC Enhanced ใน Hardware Management Console (HMC)

เลือกซอฟต์แวร์อินเทอร์เฟซที่จะใช้เมื่อคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC อินเทอร์เฟซ HMC Classic ช่วยให้เข้าถึงฟังก์ชันแบบดั้งเดิมทั้งหมดของ HMC และอินเทอร์เฟซ HMC Enhanced จัดเตรียมทั้งภารกิจและฟังก์ชันการทำเสมือนใหม่และที่ออกแบบใหม่

HMC Classic GUI พร้อมใช้งานโดยดีฟอลต์บน HMC เวอร์ชัน 8.1.0 หรือก่อนหน้านั้น

HMC Classic GUI พร้อมใช้งานบน HMC เวอร์ชัน 8.1.0.1 หรือสูงกว่า โดยการเลือกอ็อปชัน HMC Classic ขณะ ล็อกอินเข้าสู่ HMC

HMC Enhanced GUI พร้อมใช้งานบน HMC เวอร์ชัน 8.1.0.1 หรือสูงกว่า โดยการเลือกอ็อปชัน HMC Enhanced ขณะ ล็อกอินเข้าสู่ HMC

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความแตกต่างระหว่าง HMC Classic GUI และ HMC Enhanced GUI บน HMC ตารางนี้ยังแสดงภารกิจใหม่ที่พร้อมใช้งานบน HMC Enhanced GUI ซึ่ง แทนที่ภารกิจเก่าที่พร้อมใช้งานบน HMC Classic GUI

ตารางที่ 3. HMC Classic GUI และ HMC Enhanced GUI

ภารกิจ HMC Classic GUI	ภารกิจ HMC Enhanced GUI
คุณสมบัติ (พาร์ติชันและเมนู VIOS)	จัดการ (พาร์ติชัน และเมนู VIOS)
สร้าง พาร์ติชัน (เมนู CEC)	สร้างพาร์ติชัน จากเท็มเพลต
รีซอร์ส เสมือน (เมนู CEC)	จัดการ PowerVM
ยกเลิกการเรียกใช้งาน LED ความสนใจ (พาร์ติชันและเมนู VIOS)	จัดการ (พาร์ติชัน และเมนู VIOS)
อะแดปเตอร์ I/O เสมือน (พาร์ติชันและเมนู VIOS)	จัดการ (พาร์ติชัน และเมนู VIOS)
อะแดปเตอร์ (เมนู CEC)	จัดการ PowerVM (Hardware Virtualized I/O และเมนู VIOS Physical I/O)
การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก (พาร์ติชันและเมนู VIOS)	จัดการ (พาร์ติชัน และเมนู VIOS)
การจัดการ หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน (เมนู VIOS)	จัดการ PowerVM (เมนูหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน)

## การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ

คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บเพื่อทำภารกิจ บน Hardware Management Console (HMC) หรือบนรีซอร์สที่ถูกจัดการ ส่วนติดต่อผู้ใช้นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบหลักหลายส่วน : แบนเนอร์ แถบงาน บานหน้าต่างนำทาง บานหน้าต่างงาน และ แถบบอกสถานะ

**แบนเนอร์** ที่อยู่ด้านบนของหน้าต่าง workplace ระบุผลิตภัณฑ์และโลโก้ ซึ่งเลือกที่จะแสดงได้ ใช้งาน เปลี่ยนส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ เพื่อเปลี่ยนค่าติดตั้ง

**แถบงาน** ที่อยู่ด้านล่างของแบนเนอร์ จะแสดงชื่อของงานที่กำลังรัน ID ผู้ใช้ที่คุณล็อกอิน ข้อมูลการช่วยเหลือแบบออนไลน์ และความสามารถในการล็อกออฟ หรือยกเลิกการเชื่อมต่อกับคอนโซล

**บานหน้าต่างนำทาง** ที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าต่าง มีลิงก์นำทางสำหรับจัดการกับรีซอร์สของระบบของคุณและ HMC รายการที่อ้างถึงโหนดนี้

**บานหน้าต่างงาน** ที่อยู่ด้านขวาของหน้าต่าง แสดงข้อมูลตามการเลือกปัจจุบันจากบานหน้าต่างนำทาง ตัวอย่างเช่น เมื่อเลือก ยินดีต้อนรับ ในบานหน้าต่างนำทาง เนื้อหาของหน้าต่าง ยินดีต้อนรับ จะแสดงอยู่ในบานหน้าต่างงาน

แถบสถานะที่อยู่ด้านล่างซ้ายของหน้าต่าง มีตัวบ่งชี้ที่มองเห็นได้ของภาพรวมสถานะของระบบปัจจุบัน และยังมีไอคอนภาพรวมของสถานะที่อาจเลือกเพื่อแสดงข้อมูลสถานะโดยละเอียดในบานหน้าต่างงาน

คุณสามารถปรับขนาดของบานหน้าต่าง HMC workplace โดยเคลื่อนเมาส์ให้อยู่เหนือขอบที่แยกบานหน้าต่างนำทางจากบานหน้าต่างงาน จนกว่าเมาส์จะเปลี่ยนเป็นลูกศรชี้สองข้าง เมื่อตัวชี้เปลี่ยนรูปร่าง ให้กดปุ่มเมาส์ด้านซ้ายค้างไว้ขณะที่ลากตัวชี้เมาส์ไปทางซ้ายหรือขวา ปลดปล่อยปุ่มและบานหน้าต่างนำทางหรือบานหน้าต่างงานจะมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือเล็กลง คุณยังสามารถทำแบบนี้ได้ภายในขอบบานหน้าต่างงาน ที่แบ่งตารางรีจิสเตอร์ออกจากแผนงาน

## แถบภารกิจ

แถบภารกิจจัดเตรียมความสามารถของตัวสลับภารกิจที่แอ็คทีฟ

แถบภารกิจสามารถใช้เป็นเครื่องมือช่วยการนำทางเพื่อย้ายระหว่างภารกิจที่เรียกใช้งานและยังไม่ได้เปิด ตัวสลับภารกิจจะไม่หยุดภารกิจชั่วคราวหรือเรียกคืนภารกิจที่มีอยู่ การคลิกบนภารกิจใน แถบภารกิจจะทำให้หน้าต่างของภารกิจมาอยู่ด้านหน้าและอยู่ในโฟกัส

หมายเหตุ: ภารกิจที่ใช้แอ็พเล็ต เช่น หน้าต่างเทอร์มินัล AIX หน้าต่างคอนโซล 5250 หรือหน้าต่างเซลล์แบบจำกัดไม่สนับสนุน ความสามารถในการสลับแถบภารกิจ โปรดใช้ความสามารถในการสลับหน้าต่าง สำหรับหน้าต่างโลคัลเพื่อสลับไปยังหน้าต่างสำหรับภารกิจเหล่านี้

ด้านขวาสุดของแถบภารกิจยังมีข้อมูลต่อไปนี้:

- **ID ผู้ใช้** ของคุณ ถ้าคุณคลิก ID ผู้ใช้ หน้าต่าง เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้จะเปิดขึ้น
- **วิธีใช้** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับภารกิจทั้งหมดบน HMC และวิธีใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้นบนเว็บบน HMC
- ถ้าคุณคลิก ล็อกออฟ หน้าต่าง ล็อกออฟหรือตัดการเชื่อมต่อ จะเปิดขึ้น

## บานหน้าต่างนำทาง

บานหน้าต่างนำทางมีลิงก์การนำทางหลักสำหรับจัดการกับทรัพยากรระบบของคุณและ HMC ซึ่งรวมถึง:

- “Welcome”
- “การจัดการระบบ” ในหน้า 8
- “แผนระบบ” ในหน้า 14
- “การจัดการ HMC” ในหน้า 15
- “การจัดการกับเซอร์วิส” ในหน้า 15
- “อัปเดต” ในหน้า 16

### Welcome

ยินดีต้อนรับคือหน้าต่างแรกที่แสดงเมื่อคุณล็อกออนเข้าสู่ HMC

บานหน้าต่างงาน Welcome แสดงรายการโหนดของบานหน้าต่างนำทาง รวมถึงคำอธิบายของโหนด ซึ่งประกอบด้วยรีจิสเตอร์เพิ่มเติมต่อไปนี้:

ตัวช่วยสร้างการติดตั้งที่แนะนำ

แสดงกระบวนการที่ละขั้นตอนเพื่อตั้งค่า HMC ของคุณ

## แนวทางปฏิบัติการ HMC

เตรียมเวอร์ชันออนไลน์ของ *การจัดการกับ HMC* สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ควบคุมระบบโดยใช้ HMC

หากคุณกำลังเข้าใช้ HMC จากระยะไกล คุณสามารถดูเอกสารนี้ในรูปแบบ PDF หรือในรูปแบบ HTML (คลิก ดูแบบ HTML) หากคุณกำลังเข้าใช้ HMC ในแบบโลคัล คุณสามารถดูเอกสารนี้ในรูปแบบ HTML

## HMC Readme

ให้ข้อมูลช่วยเหลือและข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาดในเอกสารสำหรับ HMC

## ข้อมูลออนไลน์

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ HMC

**หมายเหตุ:** ข้อมูลต่อไปนี้จะมาให้เฉพาะเมื่อคุณเข้าใช้ HMC จากระยะไกลเท่านั้น

### ส่วนสนับสนุนระบบของ IBM

แสดงข้อมูลการสนับสนุนและข้อมูลด้านเทคนิคสำหรับระบบ IBM

### การสนับสนุน HMC

แสดงข้อมูลเชิงเทคนิคและการสนับสนุนสำหรับ HMC

### การศึกษาและบทช่วยสอน

แสดงเนื้อหาในคอร์สสำหรับการฝึกอบรมและปรับปรุงทักษะ HMC

หากต้องการดูระดับของ HMC ที่คุณใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้นำเมาส์ไปชี้ที่ เวอร์ชัน HMC ที่ด้านบนสุดของบานหน้าต่างงาน

## การจัดการระบบ

การจัดการระบบประกอบด้วยมุมมองแบบแผนผังของรีซอร์สที่ถูกจัดการ

### เซิร์ฟเวอร์:

เซิร์ฟเวอร์แสดงเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย HMC นี้

เมื่อต้องการเพิ่มเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถใช้งาน **เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ** ภายใต้หมวดหมู่ **การเชื่อมต่อ** ในแผ่นงาน

เมื่อคุณคลิก **เซิร์ฟเวอร์** จากบานหน้าต่างนำทาง รายการของเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดไว้แล้วแต่ละเซิร์ฟเวอร์จะแสดงอยู่ในรูปตาราง ในบานหน้าต่างงาน และภายใต้โหนด **เซิร์ฟเวอร์** ในบานหน้าต่างนำทาง

### การเลือกเซิร์ฟเวอร์:

ศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลที่แสดงเมื่อคุณเลือกเซิร์ฟเวอร์

ในการดำเนินการงานบนเซิร์ฟเวอร์ คลิกในคอลัมน์ **Select** ข้างชื่อเซิร์ฟเวอร์ในตารางบานหน้าต่างงาน ในการดำเนินการงานบน พาร์ติชันของเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถดำเนินการหนึ่งในแอ็คชันต่อไปนี้:

- เลือกเซิร์ฟเวอร์ใต้โหนด **Servers** จากบานหน้าต่างนำทาง
- คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์จากตารางบานหน้าต่างงาน

เมื่อบานหน้าต่างงานแสดงรายการของเซิร์ฟเวอร์ มันจะแสดง แอ็ททริบิวต์ต่อไปนี้โดยดีฟอลต์

**ชื่อ**      ระบุชื่อผู้ใช้ที่กำหนดเองของระบบที่ถูกจัดการ

**สถานะ** แสดงสถานะปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการ (เช่น กำลังดำเนินการ ปิดเครื่อง กำลังเริ่มต้น) รวมทั้งแสดงไอคอนที่หมายถึงสถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้หรือไฟสัญญาณ LED แฉ่งเตือนที่แฉ็คทีฟ โปรดดูที่ “สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้” ในหน้า 18 or “สถานะ: LED การดูแล” ในหน้า 18 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### หน่วยการประมวลผลที่มีอยู่

แสดงจำนวนของหน่วยการประมวลผลที่สามารถใช้ได้สำหรับการกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ นี่คือนับรวมของหน่วยการประมวลผลที่ปฏิบัติงานอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ ลบด้วยจำนวนของหน่วยการประมวลผลที่มีการกำหนดให้กับ โลจิคัลพาร์ติชัน รวมถึงโลจิคัลพาร์ติชันที่ปิดอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ จำนวนนี้ไม่รวมถึงหน่วยการประมวลผลใดๆ ที่ยังไม่ได้เรียกทำงานด้วย Capacity on Demand (CoD)

### หน่วยความจำที่มีอยู่

แสดงปริมาณหน่วยความจำที่สามารถใช้ได้สำหรับการกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ นี่คือนับรวมของ หน่วยความจำที่ปฏิบัติงานอยู่บนระบบที่ถูกจัดการลบด้วยปริมาณของ หน่วยความจำที่จำเป็นสำหรับใช้กับเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการ ลบด้วยปริมาณของหน่วยความจำ ที่มีการกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน รวมถึงโลจิคัลพาร์ติชันที่ปิดอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ จำนวนนี้ ไม่รวมถึงหน่วยความจำใดๆ ที่ยังไม่ได้เรียกทำงานด้วย Capacity on Demand (CoD) จำนวนหน่วยความจำที่มีอยู่อาจแสดงเป็น MB หรือ GB คลิก **MB** หรือ **GB** ในคอลัมน์ชื่อ หน่วยความจำที่มีอยู่

### โค้ดอ้างอิง

แสดงโค้ดอ้างอิงระบบของเซิร์ฟเวอร์ คลิกโค้ดอ้างอิงในตารางเพื่อดูคำอธิบายอย่างละเอียด

ตารางบานหน้าต่างงาน Servers ยังแสดงแอ็ดทริบิวต์ตัวเลือก ต่อไปนี้ในตาราง

### หน่วยการประมวลผลที่สามารถคอนฟิกได้

แสดงจำนวนของตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการ

### หน่วยความจำที่สามารถคอนฟิกได้

แสดงหน่วยความจำที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้ของระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการแสดงแอ็ดทริบิวต์ตัวเลือก ให้เลือกไอคอน การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์ บนแถบเครื่องมือตาราง ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณเลือกแอ็ดทริบิวต์เพิ่มเติม ที่คุณต้องการให้แสดงเป็นคอลัมน์ในตาราง และยังช่วยให้คุณจัดลำดับคอลัมน์ใหม่ได้ โปรดดูที่ “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

คุณยังสามารถใช้ มุมมอง จากแถบเครื่องมือบนตารางเพื่อแสดง เซิร์ฟเวอร์แอ็ดทริบิวต์ ดีพอลต์ในตาราง หรือเพื่อแสดงเซิร์ฟเวอร์แอ็ดทริบิวต์ Capacity On Demand ในตาราง โปรดดูที่ “เมนู มุมมอง” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### การแสดงรายละเอียดเซิร์ฟเวอร์:

แสดงคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์

ในการแสดงรายละเอียด (คุณสมบัติ) เกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถเลือกเซิร์ฟเวอร์โดยการคลิกในคอลัมน์ เลือก ในตารางบานหน้าต่างงาน จากนั้นคุณสามารถคลิก คุณสมบัติ จากแผนงาน หรือคลิกบนไอคอนลูกศรสองหัวหน้าชื่อเซิร์ฟเวอร์ และคลิก คุณสมบัติ จากเมนูบริบท ในทั้งสองกรณี หน้าต่าง คุณสมบัติ เปิดขึ้น

## การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการ:

เมื่อคุณเลือกอ็อบเจ็กต์ที่จะทำงานกับคุณแล้ว คุณพร้อมที่จะดำเนินการในงานที่เหมาะสมกับอ็อบเจ็กต์นั้น ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเรียกทำงานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ของคุณ

งานที่เหมาะสมสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่เลือกไว้จะแสดงอยู่ในแผ่นงาน ในเมนูบริบท และในเมนูงาน ถ้างานจำเพาะไม่สามารถดำเนินการกับอ็อบเจ็กต์ได้ งานจะไม่ปรากฏให้เห็น

### แผ่นงาน

มุมมองนี้จะประกอบด้วยงานที่พร้อมใช้งานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่มีการจัดการที่เลือกไว้

แผ่นงาน จะแสดงอยู่ด้านล่างของบานหน้าต่างงานเมื่อคุณเลือกอ็อบเจ็กต์ที่คุณต้องการทำงานด้วยแล้ว

### หมายเหตุ:

1. ปรับขนาดแผ่นงานโดยเลื่อนตัวชี้เมาส์ให้อยู่เหนือขอบที่แบ่งบานหน้าต่างงานออกจากแผ่นงาน
2. หรือจะแสดงผลแผ่นงานโดยใช้งาน เปลี่ยน ค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้” ในหน้า 105
3. ขยายหรือยุบหมวดหมู่งานทั้งหมดในแผ่นงานโดยเลือก ขยายทั้งหมด หรือ ยุบทั้งหมด จากส่วนหัวของ แผ่นงาน

งานที่รวมอยู่ในมุมมองนี้ตรงตามคุณลักษณะต่อไปนี้:

- งานจะมีพร้อมใช้งานสำหรับอ็อบเจ็กต์ปลายทางที่ถูกเลือกในปัจจุบัน ภายในบานหน้าต่างนำทาง หรือมุมมองตารางของบานหน้าต่างงาน ถ้ามีการเลือกหลายอ็อบเจ็กต์ในตารางของบานหน้าต่างงาน เส้นแบ่งงานของงานของอ็อบเจ็กต์ที่เลือกไว้จะปรากฏขึ้น ถ้าไม่มีการเลือกใดๆ ในตาราง จะมีการแสดงงานสำหรับ อ็อบเจ็กต์ที่เลือกในบานหน้าต่างนำทาง
- งานที่พร้อมใช้งานจะจำกัดตามบทบาทของผู้ใช้ที่ล็อกอิน อยู่ในปัจจุบัน

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างวิธีการใช้ แผ่นงาน:

1. เลือกเซิร์ฟเวอร์ในตารางของบานหน้าต่างงาน (คลิกคอลัมน์ เลือก)
2. เลือกกลุ่มงานจากแผ่นงาน (คลิกปุ่มขยาย หรือคลิกชื่อกลุ่ม)

หมายเหตุ: หลังจากที่คุณได้ขยายกลุ่มงานแล้ว กลุ่มงานเหล่านั้นจะยังคงเปิดอยู่เพื่อให้คุณสามารถเปิดงานอื่นๆ ได้อีก โดยไม่ต้องเปิดกลุ่มงานอีกครั้ง

3. เลือกงานที่แสดงอยู่ใต้กลุ่มงานที่คุณต้องการดำเนินการ บนเซิร์ฟเวอร์นั้น หน้าต่างงานจะเปิดขึ้น

### เมนูบริบท

เมนูบริบท แสดงรายการกลุ่มงานที่เหมาะสมสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่เลือก เมนูบริบทสามารถใช้ได้สำหรับการเลือกตารางเท่านั้น ตัวอย่างเช่น ในคอลัมน์ Select ของตารางบานหน้าต่าง Servers Work ให้เลือกอ็อบเจ็กต์ที่คุณต้องการทำงานด้วย ปุ่มเมนูบริบท (ลูกศรคู่ชี้ไปทางขวา) ปรากฏอยู่ข้างๆ ชื่ออ็อบเจ็กต์ที่คุณเลือก คลิกปุ่ม จากนั้นเมนูกลุ่มงานของอ็อบเจ็กต์นั้นๆ จะปรากฏขึ้น จากนั้นให้เลือกงาน หากเลือกมากกว่าหนึ่งอ็อบเจ็กต์ งานที่ ปรากฏในเมนูบริบทก็จะใช้กับการเลือกทั้งหมด

### เมนูงาน

เมนูงานจะถูกแสดงบนแถบเครื่องมือตาราง

เมนูงานดังกล่าวสามารถใช้ได้กับการเลือกตารางเท่านั้น ตัวอย่างเช่น ในคอลัมน์ **Select** ของตารางบานหน้าต่างทำงาน Servers เลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการใช้ คลิก งาน สำหรับรายการของกลุ่มงานที่สามารถเรียกทำงานได้สำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือกไว้ในตาราง เลือกกลุ่มงาน แล้วเลือกงานเพื่อเปิดอ็อบเจกต์ ถ้าเลือกอ็อบเจกต์ไว้มากกว่าหนึ่งตัวงานที่แสดงอยู่ในเมนูงานจะใช้การเลือกทั้งหมด

#### พาร์ติชัน:

เมื่อคุณเลือกเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการในบานหน้าต่างนำทาง บานหน้าต่างงานแสดงรายการพาร์ติชันที่กำหนดไว้บนเซิร์ฟเวอร์ ตารางบานหน้าต่าง พาร์ติชัน แสดงแอตทริบิวต์ต่อไปนี้ ตามดีฟอลต์:

**ชื่อ** ระบุชื่อผู้ใช้กำหนดเองของโลจิคัลพาร์ติชัน

**ID** ระบุ ID ของพาร์ติชัน

**สถานะ** แสดงสถานะปัจจุบันของพาร์ติชัน (ตัวอย่างเช่น การรัน ไม่เรียกทำงาน) และแสดงไอคอนที่แสดงถึงสถานะการไม่ยอมรับ หรือแอคทีฟ LED การแจ้งเตือน โปรดดูที่ “สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้” ในหน้า 18 or “สถานะ: LED การดูแล” ในหน้า 18 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

#### หน่วยการประมวลผล

แสดงหน่วยวัดสำหรับกระบวนการที่แบ่งใช้กำลังไฟ ระหว่างตัวประมวลผลเสมือน การประมวลผลกำลังไฟสามารถระบุ เศษส่วนของตัวประมวลผลได้

#### หน่วยความจำ

ระบุจำนวนหน่วยความจำที่จัดสรรไปยังพาร์ติชันปัจจุบัน หน่วยความจำสามารถแสดงอยู่ในรูป MB หรือ GB ได้ คลิก MB หรือ GB ในหัวเรื่องคอลัมน์ หน่วยความจำ

#### แอคทีฟโปรไฟล์

ระบุโปรไฟล์ที่ใช้เพื่อเรียกทำงานพาร์ติชัน ล่าสุด

#### สถานะแวดล้อม

ระบุชนิดอ็อบเจกต์ โลจิคัลพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ กรอบ

#### โค้ดอ้างอิง

แสดงโค้ดอ้างอิงของระบบสำหรับพาร์ติชัน สำหรับระบบ POWER6® ให้คลิกโค้ดอ้างอิงในตารางสำหรับคำอธิบายโดยละเอียด

ตารางบานหน้าต่าง พาร์ติชัน ยังสามารถแสดง แอตทริบิวต์ต่อไปนี้ในตารางได้

#### ตัวประมวลผล

ถ้าพาร์ติชันถูกใช้กับตัวประมวลผลเฉพาะงาน ค่านี้บ่งชี้ถึงจำนวนของตัวประมวลผลที่จัดสรรไปยังพาร์ติชันปัจจุบัน ถ้าพาร์ติชัน กำลังใช้ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้ ค่านี้จะแสดงตัวประมวลผลแบบเสมือนปัจจุบันที่จัดสรรไปยังพาร์ติชัน

#### เซอร์วิสพาร์ติชัน

ระบุว่าพาร์ติชันมีสิทธิในการให้บริการ

#### กำหนดคอนฟิก

ระบุพาร์ติชันที่ต้องการกำหนดคอนฟิกพร้อมกับรีซอร์ส ที่ต้องการทั้งหมดเพื่อเปิด

## ดีพอลต์โปรไฟล์

ระบุโปรไฟล์ที่คุณกำหนดคอนฟิกเป็นโปรไฟล์ดีพอลต์ เมื่อผู้ใช้ดำเนินการ เรียกทำงาน งานจากพาร์ติชัน โปรไฟล์นี้ จะถูกเลือกโดยค่าดีพอลต์

## เวอร์ชัน OS

แสดงเวอร์ชัน OS ของระบบที่ถูกจัดการ

## โหมดของตัวประมวลผล

ระบุว่าพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผลเฉพาะหรือแบบแบ่งใช้

## โหมดของหน่วยความจำ

ระบุว่าพาร์ติชันใช้หน่วยความจำเฉพาะหรือแบบแบ่งใช้

## IPL Source

แสดง IPL source ของระบบที่ถูกจัดการ

แอ็ททริบิวต์สามารถแสดงได้ เมื่อคุณเลือกไอคอน คอนฟิกูเรชัน คอลัมน์ บนแถบเครื่องมือตาราง ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณ เลือกแอ็ททริบิวต์เพิ่มเติมที่คุณต้องการให้แสดงเป็นคอลัมน์ ในตาราง และยังช่วยให้คุณจัดลำดับคอลัมน์ใหม่ได้ โปรดดูที่ “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## การแสดงรายละเอียดของพาร์ติชัน:

### แสดงคุณสมบัติของพาร์ติชัน

หากต้องการแสดงรายละเอียด (คุณสมบัติ) เกี่ยวกับพาร์ติชัน คุณสามารถเลือกพาร์ติชันได้โดยคลิกที่คอลัมน์ เลือก ในตาราง บานหน้าต่างงาน จากนั้นคุณสามารถคลิก **คุณสมบัติ** ได้จากแผนงาน หรือคลิกบนไอคอนลูกศรสองหัวหน้าชื่อพาร์ติชัน และคลิก **คุณสมบัติ** จากเมนูบริบท คุณยังสามารถคลิกบนชื่อพาร์ติชันได้เช่นกัน ในทุกๆ กรณี หน้าต่าง **คุณสมบัติ** จะแสดงขึ้น

### กรอบ:

โหมด กรอบ บ่งชี้ถึงกรอบที่ถูกจัดการโดย HMC นี้

โดยทั่วไป กรอบมี dual Bulk Power Controllers (BPCs) อย่างไรก็ตาม มีเพียงแค่นั้น BPC ที่แสดงทั้ง BPC ที่ใช้ชนิดเครื่อง รุ่น และหมายเลขอนุกรมเหมือนกันคล้ายกับเป็นเพียร์สำรอง

ตารางบานหน้าต่าง กรอบ ประกอบด้วยแอ็ททริบิวต์ต่อไปนี้:

**ชื่อ** แสดงชื่อที่ถูกระบุไว้ของกรอบ

**สถานะ** แสดงสถานะของอ็อบเจ็กต์ของกรอบ กรอบอยู่ในสถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยที่อยู่ในสถานะ **ไม่มีการเชื่อมต่อ** หรือ **ไม่สมบูรณ์** เมื่อเงื่อนไขเหล่านี้เกิดขึ้น X สีแดงจะแสดงอยู่ที่เซลล์สถานะซึ่งอยู่ถัดจากสถานะข้อความที่ระบุ สถานะ คลิก X หรือข้อความสถานะที่อธิบายถึงสถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้และแก้ไขได้เท่าที่จำเป็น

### หมายเลขกรอบ

แสดงจำนวนของกรอบที่ถูกจัดการ คุณสามารถแก้ไขจำนวนได้

**หมายเหตุ:** ต้องปิดเครื่อง CEC เพื่อเปลี่ยนหมายเลขกรอบ

## สถานะการเชื่อมต่อ

แสดงสถานะของการเชื่อมต่อของกรอบ (ด้าน A และ B)

## กำหนดกลุ่มเอง:

โหมด กำหนดกลุ่มเอง มีกลไกสำหรับให้คุณจัดกลุ่มรีซอร์สของระบบเข้าด้วยกันในมุมมองเดียว

กลุ่มอาจถูกซ่อนเพื่อสร้าง "ระบบเครือข่าย" ของรีซอร์สของระบบด้วยตนเอง

กลุ่มกำหนดเองประกอบด้วยกลุ่ม พาร์ติชันทั้งหมด และอ็อบเจ็กต์ทั้งหมด ที่กำหนดไว้แล้ว และกลุ่มใดๆ ที่ผู้ใช้กำหนดเอง ซึ่งคุณสามารถสร้างได้โดยใช้งาน จัดการกลุ่ม กำหนดเอง ภายใต้หมวดหมู่ คอนฟิกูเรชัน ในแผ่นงาน กลุ่ม พาร์ติชันทั้งหมด ประกอบด้วยพาร์ติชันทั้งหมดที่ได้กำหนดไปยังเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดที่จัดการโดย HMC กลุ่ม อ็อบเจ็กต์ทั้งหมด คือการรวบรวม เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ พาร์ติชัน และกรอบทั้งหมด

กลุ่มที่ระบบกำหนดให้เหล่านี้ (พาร์ติชันทั้งหมดและอ็อบเจ็กต์ทั้งหมด) ไม่สามารถตรวจพบได้ อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณไม่ต้องการ พาร์ติชันทั้งหมด หรือ อ็อบเจ็กต์ทั้งหมด แสดงอยู่ภายใต้ กำหนดกลุ่มเอง ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. ยกเลิกการเลือก โหนดของพาร์ติชันทั้งหมด และ โหนดของอ็อบเจ็กต์ทั้งหมด ในหน้าต่าง ค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้
3. คลิก ตกลง เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงและปิดหน้าต่าง กลุ่มเหล่านี้ไม่ถูกแสดงอยู่ภายใต้ กำหนดกลุ่มเอง ในบานหน้าต่างนำทาง

คุณสามารถใช้เมนู มุมมอง บนแถบเครื่องมือตารางเพื่อแสดงคอนฟิกูเรชันของคอลัมน์ตารางที่ต้องการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู "เมนู มุมมอง" ในหน้า 17

## กลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดเอง:

สร้างกลุ่มใหม่และจัดการกับกลุ่มที่มีอยู่

คลิกงาน จัดการกลุ่มกำหนดเอง ภายใต้หมวดหมู่ คอนฟิกูเรชัน จากแผ่นงานเพื่อสร้างกลุ่มของคุณเอง ที่คุณต้องการทำงานด้วย

หากต้องการสร้างกลุ่มให้ทำดังนี้:

1. เลือกรีซอร์สตั้งแต่หนึ่งรีซอร์สขึ้นไป (ตัวอย่างเช่น เซิร์ฟเวอร์ พาร์ติชัน กรอบ) ที่คุณต้องการให้มีอยู่ในกลุ่มที่คุณต้องการทำงาน
2. คลิกจัดการกับการกำหนดกลุ่มเอง
3. เลือก สร้างกลุ่มใหม่ ระบุชื่อและคำอธิบายของกลุ่ม แล้วคลิก ตกลง กลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดเองใหม่จะถูกแสดงอยู่ในบานหน้าต่างนำทางภายใต้ กำหนดกลุ่มเอง

คุณยังสามารถสร้างกลุ่มได้โดยใช้รูปแบบที่ตรงกับเมธอด หากต้องการใช้รูปแบบที่ตรงกับเมธอด ให้ทำดังนี้:

1. ไม่ต้องเลือกอ็อบเจ็กต์ คลิก จัดการกลุ่มกำหนดเอง จากแผ่นงาน กลุ่มกำหนดเอง หรือการจัดการระบบ

- จากหน้าต่าง สร้างรูปแบบที่ตรงกับกลุ่ม เลือก ชนิดกลุ่มที่คุณต้องการสร้าง ระบุชื่อกลุ่ม คำอธิบาย และรูปแบบที่ใช้เพื่อกำหนดอีอบเจ็กต์ที่ควรอยู่ในกลุ่ม คลิก ตกลง เพื่อให้เสร็จสิ้น กลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดเองจะแสดงอยู่ในบานหน้าต่างนำทาง ภายใต้โหนด กำหนดกลุ่มเอง

**หมายเหตุ:** รูปแบบที่แสดงอยู่ในฟิลต์ใส่ข้อมูล รูปแบบรีจิสเตอร์ที่ถูกจัดการ อยู่ในนิพจน์ปกติ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณระบุ abc.\* รีจิสเตอร์ทั้งหมดที่ขึ้นต้นด้วย abc จะรวมอยู่ในกลุ่มนั้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง” ในหน้า 58

## แผนระบบ

คุณสามารถแสดงแผนและงานที่ใช้ในการปรับใช้แผนระบบกับระบบที่มีการจัดการได้

**แผนระบบ** มีข้อกำหนดคุณลักษณะของคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการเดี่ยว คุณยังสามารถใช้โหนดนี้เพื่ออิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต และจัดการกับไฟล์ที่มีแผนระบบเหล่านี้

หากต้องการแสดงแผนงานและงาน:

1. ในบานหน้าต่างนำทาง ให้เลือก **แผนระบบ**
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกแผนงานที่คุณต้องการทำงานด้วย โดยคลิกในคอลัมน์ **เลือก**
3. จากแผนงาน คลิกหนึ่งในงานต่อไปนี้:
  - สร้างแผนระบบ
  - แผนระบบการนำไปใช้งาน
  - เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ
  - อิมพอร์ตแผนระบบ
  - ลบแผนระบบ
  - ดูแผนระบบ

งานเหล่านี้ถูกอธิบายโดยละเอียดใน “แผนระบบ” ในหน้า 57 ตารางในบานหน้าต่างนี้แสดงแผนระบบที่ HMC จัดการ และแอ็ททริบิวต์ที่เกี่ยวข้องกับแผนระบบ

แอ็ททริบิวต์ต่อไปนี้ถูกตั้งค่าตามดีฟอลต์ อย่างไรก็ตาม คุณสามารถเลือกหรือยกเลิกการเลือกแอ็ททริบิวต์ที่คุณต้องการแสดงในตารางได้โดยคลิกไอคอน **คอนฟิกูเรชันคอลัมน์** บนแถบเครื่องมือตาราง คุณยังสามารถเรียงลำดับคอลัมน์ใหม่ได้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 17

**ชื่อ** แสดงชื่อไฟล์แผนระบบ

### คำอธิบาย

ระบุคำอธิบายของแผนระบบ

**ซอร์ส** แสดงวิธีการสร้างแผนระบบ

### เวอร์ชัน

แสดงข้อมูลเวอร์ชันเกี่ยวกับแผนระบบ

### วันที่แก้ไขล่าสุด

ระบุวันที่ที่แผนระบบถูกแก้ไขล่าสุด

งาน สร้างและนำแผนระบบไปใช้งาน ยังถูกแสดงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ภายใต้กลุ่มงาน **คอนฟิกูเรชัน**

ถ้าไม่มีแผนระบบอยู่ เมื่อคุณเลือก แผนระบบ คุณก็สามารถสร้างหรืออิมพอร์ตแผนได้จากงานที่ แสดงในแผนงาน  
หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง” ในหน้า 118

เพิ่มหรือลบรีซอร์สการติดตั้งในสภาวะแวดล้อมที่ทำงานสำหรับ HMC ของคุณ

## การจัดการ HMC

การจัดการกับ HMC มีมุมมองแบบหมวดหมู่และคำอธิบายของงานการจัดการ HMC

งานเหล่านี้ถูกใช้เพื่อตั้งค่า HMC รักษาโค้ดภายในไว้ และรักษาความปลอดภัย HMC

หากต้องการแสดงงานในบานหน้าต่างงาน ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างนำทาง ให้เลือก การจัดการกับ HMC
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้คลิกงานที่คุณต้องการทำ
3. ตามค่าดีฟอลต์แล้ว จะแสดงรายการงานที่แยกหมวดหมู่หมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่:
  - การดำเนินการ
  - ผู้ดูแลระบบ

หากต้องการดูระดับของ HMC ที่คุณใช้ชี้เมาส์ไปที่ HMC เวอร์ชัน ที่ด้านบนของบานหน้าต่างงาน

ถ้าคุณต้องการรายการพยานะที่แสดงงานนี้ ให้คลิก รายการพยานะ ในมุมมองขวาของบานหน้าต่างงาน คลิก รายการ  
แบบหมวดหมู่ เพื่อกลับไปยังหมวดหมู่ของงาน

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังเข้าถึง HMC แบบรีโมตงานบางอย่างจะไม่แสดง

งาน การจัดการกับ HMC ถูกอธิบายไว้ใน “งานการจัดการกับ HMC” ในหน้า 98 โดยละเอียด และการแสดงรายการของงาน  
และบทบาทผู้ใช้ที่เป็นดีฟอลต์ที่สามารถใช้ได้จะถูกแสดงอยู่ใน ตารางที่ 5 ในหน้า 19

## การจัดการกับเซอร์วิส

การจัดการกับเซอร์วิสมีมุมมองของงานที่เรียงตามหมวดหมู่หรือตามตัวอักษร และคำอธิบายที่ใช้เพื่อบริการ HMC

หากต้องการแสดงงานในบานหน้าต่างงาน ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างนำทาง ให้เลือก การจัดการกับเซอร์วิส
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้คลิกงานที่คุณต้องการทำ
3. ตามค่าดีฟอลต์ รายการของงานที่เรียงลำดับตามหมวดหมู่จะปรากฏขึ้น หมวดหมู่คือภาวะเชื่อมต่อ

หากต้องการดูระดับของ HMC ที่คุณใช้ชี้เมาส์ไปที่ HMC เวอร์ชัน ที่ด้านบนของบานหน้าต่างงาน

ถ้าคุณต้องการแสดงรายการของงานเรียงลำดับตามตัวอักษร ให้คลิก เรียงลำดับรายการตามตัวอักษร ที่มุมมองขวาของบาน  
หน้าต่างงาน คลิก เรียงลำดับรายการตามหมวดหมู่ เพื่อกลับไปยังหมวดหมู่ของงาน

งานการจัดการกับเซอร์วิสจะถูกอธิบายโดยละเอียดใน “งานการจัดการเซอร์วิส” ในหน้า 121 และรายการของงานและ  
ดีฟอลต์ของบทบาทผู้ใช้ที่สามารถใช้ได้จะถูกแสดงอยู่ใน ตารางที่ 5 ในหน้า 19

## อัปเดต

อัปเดตมีวิธีการสำหรับให้คุณเข้าถึงข้อมูลบน HMC และระดับโค้ดเฟิร์มแวร์ของระบบที่อยู่ในช่วงเวลาเดียวกันโดยไม่ต้องดำเนินการกับงาน

บานหน้าต่าง อัปเดต แสดงระดับโค้ด HMC และระดับโค้ดของระบบ คุณยังสามารถติดตั้ง corrective service ได้โดยคลิก อัปเดต HMC

หมายเหตุ: ก่อนที่จะดำเนินการอัปเดต HMC โปรดดู “อัปเดต HMC” ในหน้า 129

หากต้องการแสดงงานให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ในบานหน้าต่างนำทาง ให้เลือก อัปเดต
2. เลือกอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ
3. ในแผ่นงาน คลิกงานที่คุณต้องการดำเนินการ

งานเหล่านี้ยังสามารถดูภายใต้กลุ่มงาน อัปเดต เมื่อคุณกำลังทำงานกับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการซึ่งแสดงอยู่ในการจัดการกับระบบ

## บานหน้าต่างงาน

บานหน้าต่างงานจะแสดงตารางของข้อมูลตามการเลือกปัจจุบัน ในบานหน้าต่างนำทางหรือแถบสถานะ

การเลือกอ็อบเจกต์ที่จะแสดงตารางที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้ในบานหน้าต่างงาน

### การทำงานกับตาราง

แถบเครื่องมือที่อยู่ด้านบนของตารางมีปุ่มที่ใช้เพื่อเลือกตัวกรอง เรียงลำดับ และจัดเรียงรายการในตาราง

การเลื่อนเมาส์ให้ลอยอยู่เหนือปุ่มบนแถบเครื่องมือจะแสดงฟังก์ชันการทำงาน แถบเครื่องมือยังมีเมนูที่ใช้กับข้อมูลที่แสดงอยู่ในตาราง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “เมนูงาน” ในหน้า 10 and “เมนู มุมมอง” ในหน้า 17

### การเลือกแถว:

คุณสามารถเลือกแถวของตารางได้มากกว่าหนึ่งแถวในหนึ่งครั้ง

คุณสามารถเลือกแถวเพียงหนึ่งแถวหรือเลือกกลุ่มเรีกร์คอร์ดของแถวในหนึ่งครั้งได้โดยคลิกขวาที่กล่องการเลือกของแถวแรกในกลุ่มเรีกร์คอร์ดที่ต้องการ แถวกดปุ่ม shift ค้างไว้ แล้วถึงคลิกที่กล่องการเลือกของแถวสุดท้ายในกลุ่มเรีกร์คอร์ดที่ต้องการ ปุ่ม เลือกทั้งหมด หรือ ยกเลิกการเลือกทั้งหมด สามารถนำมาใช้เพื่อเลือกหรือยกเลิกการเลือกอ็อบเจกต์ทั้งหมดในตาราง ตารางสรุปที่อยู่ด้านล่างของตาราง ประกอบด้วยจำนวนรายการทั้งหมดที่เลือกไว้

### การกรอง:

ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการกำหนดตัวกรองสำหรับคอลัมน์เพื่อจำกัดรายการที่แสดงในตาราง

ถ้าคุณเลือกปุ่ม ตัวกรองแถว แถวจะปรากฏอยู่ใต้หัวเรื่องแถวของตาราง เลือก ตัวกรอง ภายใต้คอลัมน์เพื่อกำหนดตัวกรองสำหรับคอลัมน์นั้นและจำกัดรายการในตาราง ตารางสามารถกรองเพื่อแสดงเฉพาะรายการที่สำคัญสำหรับคุณ มุมมองตัว

กรองสามารถเปิดและปิดได้โดยเลือกcheckboxที่อยู่ที่ตัวกรองที่ต้องการในตัวกรองแถว เลือกปุ่ม ล้างตัวกรองทั้งหมด เพื่อกลับสู่การแสดงรายการที่สมบูรณ์ ตารางสรุปประกอบด้วยจำนวนทั้งหมดของรายการที่ส่งเงื่อนไขการกรองนอกเหนือจากจำนวนทั้งหมดของรายการ

#### การเรียงลำดับ:

ปุ่ม แกไขการเรียงลำดับ และลบการเรียงลำดับทั้งหมด ถูกใช้เพื่อดำเนินการเรียงลำดับคอลัมน์ของอ็อบเจกต์จำนวนมาก ในตารางจากน้อยไปหามากหรือจากมากไปหาน้อย

คลิก แกไขการเรียงลำดับ เพื่อกำหนดการเรียงลำดับสำหรับคอลัมน์ในตาราง หรือ การเรียงลำดับคอลัมน์เดียวสามารถทำได้โดยเลือก ^ ที่ส่วนหัวคอลัมน์ เพื่อเปลี่ยนลำดับจากน้อยไปหามากไปเป็นจากมากไปหาน้อย คลิก ลบการเรียงลำดับทั้งหมด เพื่อกลับสู่การเรียงลำดับตามค่าดีฟอลต์

#### การกำหนดคอนฟิกร์คอลัมน์:

ปุ่มการกำหนดคอนฟิกร์คอลัมน์ให้คุณสามารถเลือกว่าจะแสดงคอลัมน์ใด สำหรับโพลเดอร์ในมุมมองทรีของการจัดการระบบ

คลิกปุ่ม **Configure Columns** เพื่อจัดเรียงคอลัมน์ในตารางตามลำดับที่ต้องการ หรือซ่อนคอลัมน์จาก มุมมอง คอลัมน์ทั้งหมดที่มีอยู่จะแสดงอยู่ในลิสต์บ็อกซ์ **Columns** ตามชื่อ คอลัมน์ คุณเลือกคอลัมน์ที่คุณต้องการให้แสดงหรือซ่อน โดยเลือกหรือยกเลิกการเลือก บ็อกซ์ที่อยู่ข้างๆ ชื่อคอลัมน์ ลำดับของคอลัมน์ถูกจัดการโดยการคลิก ที่ชื่อคอลัมน์จากลิสต์บ็อกซ์โดยใช้ปุ่มลูกศรทางด้านขวาของรายการ เพื่อเปลี่ยนลำดับของคอลัมน์ที่เลือก เมื่อคุณกำหนดคอนฟิกร์ คอลัมน์เสร็จแล้ว ให้คลิก **OK** คอลัมน์จะปรากฏอยู่ใน ตารางที่คุณระบุ ถ้าคุณต้องการกลับไปโครงสร้างดั้งเดิมของ ตาราง ให้คลิกปุ่ม **Reset Column Order, Visibility, and Widths** จากแถบเครื่องมือตาราง เลือกหนึ่งคุณสมบัติขึ้นไปที่คุณต้องการรีเซ็ต คลิก ตกลง เพื่อบันทึกค่าที่ตั้ง

#### เมนู มุมมอง:

เมนู มุมมองถูกแสดงอยู่บนแถบเครื่องมือ และใช้ได้กับการเลือกตาราง เมื่อทำงานกับเซิร์ฟเวอร์ กลุ่มที่กำหนดเอง มุมมองซ็อกเก็ต หรือมุมมอง LED

อ็อบชั่นในตารางนี้อนุญาตให้คุณแสดงชุดของแอ็ททริบิวต์ (คอลัมน์) ที่แตกต่างกันในตาราง คุณยังสามารถเปลี่ยนแอ็ททริบิวต์ของแต่ละมุมมองได้

#### แถบบอกสถานะ

แถบสถานะที่อยู่ในบานหน้าต่างด้านล่างซ้ายมีมุมมองภาพรวมสถานะของระบบทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยรีเซอร์สของระบบที่ถูกจัดการและHMC

หัวเรื่องที่กำลังถึงสถานะ สีของพื้นหลัง และไอคอนตัวบ่งชี้คือส่วนหนึ่งของแถบสถานะ ตัวบ่งชี้สถานะจะปรากฏเป็นสีเมื่อหนึ่งในอ็อบเจกต์อยู่ในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ มี LED การดูแล หรือมีเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการเปิดอยู่ มิฉะนั้น จะไม่มีไอคอนสถานะแสดงอยู่

คลิกไอคอนใดๆ ในแถบสถานะเพื่อดูรายการของรีเซอร์สที่มีสถานะที่ระบุ ตัวอย่างเช่น เลือกไอคอน ไม่สามารถยอมรับได้ เพื่อดูรีเซอร์สทั้งหมดในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกแสดงอยู่ในตารางในบานหน้าต่างงาน

## สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้

ถ้าอ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ ตัวบ่งชี้ไม่สามารถยอมรับได้ จะแสดงอยู่บนแถบสถานะ

เมื่อคุณเลือกตัวบ่งชี้ไม่สามารถยอมรับได้ ระบบจะแสดงตารางในบานหน้าต่างงานของอ็อบเจ็กต์ที่อยู่ในสถานะยอมรับไม่ได้ เมื่อคลิกบนไอคอน ข้อมูลวิธีใช้จะถูกเปิดซึ่งอธิบายถึงสถานะของเซิร์ฟเวอร์หรือพาร์ติชัน คุณยังสามารถใช้เมนู มุมมอง เพื่อแสดงการกำหนดค่าคอลัมน์ตารางที่ต้องการสำหรับอ็อบเจ็กต์เหล่านี้

## สถานะ: LED การดูแล

ถ้า LED การดูแลของอ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการถูกเรียกทำงาน ไอคอน LED การดูแลจะแสดงอยู่บนแถบสถานะ

เมื่อคุณเลือกไอคอน LED การดูแล ระบบจะแสดงตารางในบานหน้าต่างงานของอ็อบเจ็กต์ใน LED การดูแล หน้าต่าง วิธีใช้ จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณคลิกบนไอคอน คุณยังสามารถใช้เมนู มุมมอง เพื่อแสดงการกำหนดค่าคอลัมน์ตารางที่ต้องการสำหรับอ็อบเจ็กต์เหล่านี้

## สถานะ: เหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ถ้ามีเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการอย่างน้อยหนึ่งเหตุการณ์สำหรับ HMC หรืออ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการที่มีสถานะ เปิด ไอคอนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการจะแสดงอยู่ที่แถบสถานะ

เมื่อคุณคลิกไอคอน หน้าต่าง จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ จะเปิดขึ้น หน้าต่างนี้แสดงเหตุการณ์ที่เปิดไว้ทั้งหมด

## ภาพรวมของสถานะ

ไอคอน ภาพรวมของสถานะ แสดงบทสรุปโดยละเอียดของสถานะของระบบในบานหน้าต่างงาน

ไอคอน ภาพรวมของสถานะ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อผิดพลาดใดๆ LED การดูแลที่แฉีกที่ฟ หรือเปิดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการที่พบใน HMC หรืออ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการ และยังสรุปจำนวนของข้อผิดพลาด LED การดูแล และเปิดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการตามชนิดอ็อบเจ็กต์ ชนิดอ็อบเจ็กต์ประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ พาร์ติชัน กรอบ และ HMC เมื่อเงื่อนไขเหล่านี้ถูกแสดง ลิงก์จะพร้อมใช้งานเพื่อแสดงอ็อบเจ็กต์ทั้งหมดด้วยสถานะเฉพาะในบานหน้าต่างงาน

---

## งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

บทบาทที่กล่าวถึงในส่วนนี้หมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชันจะมีชุดผู้ใช้ และบทบาทเป็นของตนเอง

ผู้ใช้ HMC แต่ละคนจะมีบทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง บทบาทของงานจะกำหนดการดำเนินการที่ผู้ใช้สามารถทำ บทบาท ของรีซอร์สจะกำหนดระบบและพาร์ติชันเพื่อดำเนินการงาน ผู้ใช้อาจใช้บทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สร่วมกัน HMC จะถูกติดตั้งกับบทบาทของงาน ที่ถูกกำหนดไว้แล้วหาบทบาท บทบาทของรีซอร์สที่ถูกกำหนดไว้แล้วบทบาทเดียว จะอนุญาตให้สามารถเข้าถึงรีซอร์สทั้งหมด ผู้ควบคุมเครื่องสามารถเพิ่มบทบาทงาน บทบาทของรีซอร์สที่กำหนดเอง และ IDs ผู้ใช้ที่กำหนดเองรีซอร์ส

บางงานอาจมีคำสั่งที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเข้าถึงบรรทัดคำสั่งของ HMC โปรดดูที่ “การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC” ในหน้า 136

บางงานสามารถดำเนินการได้เฉพาะจากบรรทัดคำสั่ง สำหรับรายการของ งานเหล่านี้ โปรดดูที่ ตารางที่ 10 ในหน้า 44

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลของงาน โปรดดูที่ ตารางต่อไปนี้:

ตารางที่ 4. กลุ่มงาน HMC

งาน HMC และบทบาทผู้ใช้, IDs และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่เกี่ยวข้อง
การจัดการ HMC	ตารางที่ 5
การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์	ตารางที่ 6 ในหน้า 23
การจัดการระบบ	ตารางที่ 7 ในหน้า 25
การจัดการกรอบ	ตารางที่ 8 ในหน้า 42
ฟังก์ชันคอนโทรลพาดแนล	ตารางที่ 9 ในหน้า 43

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่สอดคล้องกับงานการจัดการ HMC แต่ละงาน

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่สอดคล้อง

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcserVICerep)
สำรวจข้อมูล HMC “สำรวจข้อมูล HMC” ในหน้า 101 bkconsdata	X	X		X
เปลี่ยนวันที่และเวลา “เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 106 chhmc lshmc	X	X		X
เปลี่ยนภาษาและโลแคล “เปลี่ยนภาษาและโลแคล” ในหน้า 116 chhmc lshmc	X	X	X	X
เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก “เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 102 chhmc lshmc	X	X		X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcsericerep)
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ “เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้” ในหน้า 105	X	X	X	X
เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ “Change User Password” ในหน้า 107 chhmcusr	X	X	X	X
กำหนดคอนฟิก KDC “KDC Configuration” ในหน้า 111 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
กำหนดคอนฟิก LDAP “การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 115 lshmcldap chhmcldap		X		
สร้างข้อความต้อนรับ “สร้างข้อความต้อนรับ” ในหน้า 117 chusrta lsusrta	X	X		
เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ “เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ” ในหน้า 106		X		
เรียกทำงาน Remote Hardware Management Console	X	X	X	X
ลือคหน้าจอบ HMC “ลือคหน้าจอบ HMC” ในหน้า 116	X	X	X	X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ลือกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ	X	X	X	X
จัดการกับใบรับรอง “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 110		X		
จัดการการกับการจำลองข้อมูล “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 117	X	X		
จัดการกับการติดตั้งรีซอร์ส “การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง” ในหน้า 118	X	X		
จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส “จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 109  chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง “จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 107  chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
จัดการกับผู้ใช้และงาน “จัดการกับผู้ใช้และงาน” ในหน้า 110  lslogon termtask	X	X	X	X
เปิดคอนโซล 5250	X	X		X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปิดเทอร์มินัลเซสชันที่ถูกจำกัด “เปิดเทอร์มินัลเซสชันที่ถูกจำกัด” ในหน้า 116	X	X	X	X
เรียกทำงานคำสั่งรีโมต “เรียกทำงานคำสั่งรีโมต” ในหน้า 116 chhmc lshmc	X	X		X
การดำเนินการทางรีโมต “การดำเนินการทางรีโมต” ในหน้า 134 chhmc lshmc	X	X	X	X
รีโมตเทอร์มินัลเสมือน “รีโมตเทอร์มินัลเสมือน” ในหน้า 116	X	X		X
เรียกคืนข้อมูล HMC “เรียกคืนข้อมูล HMC” ในหน้า 102	X	X		X
บันทึกข้อมูลการอัปเดต “บันทึกข้อมูลการอัปเดต” ในหน้า 102 saveupgdata	X	X		X
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ “กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 99	X	X		
ปิดหรือรีสตาร์ท “ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 99 hmcshutdown	X	X		X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก “ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 103 ping	X	X	X	X
คำแนะนำประจำวัน “คำแนะนำประจำวัน” ในหน้า 104	X	X	X	X
ดูเหตุการณ์ของ HMC “View HMC Events” ในหน้า 99 lssvcevents	X	X		X
ดูโลเชนส์ “ดูโลเชนส์” ในหน้า 104	X	X	X	X
ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก “ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 104	X	X	X	X
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ดีฟอลต์	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการเซอร์วิส, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 6. งานการจัดการกับเซอร์วิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 121		X		X
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 122 chsvcevent lssvcevents		X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการกับเซอวิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลด์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcsericerep)
จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต “จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต” ในหน้า 122	X	X		X
จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต “จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต” ในหน้า 123	X	X	X	X
จัดรูปแบบสื่อบันทึก “จัดรูปแบบสื่อบันทึก” ในหน้า 101	X	X		X
จัดการดัมพ์ “จัดการดัมพ์” ในหน้า 124 ดัมพ์ cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
ข้อมูลการส่งผ่านเซอวิส “ข้อมูลการส่งผ่านเซอวิส” ในหน้า 124 chsacfg lssacfg	X	X		
เปิดใช้ Electronic Service Agent “จัดการกับระบบ Call-Home” ในหน้า 125	X	X		X
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก” ในหน้า 125	X	X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการกับเซอวิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลด์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า” ในหน้า 127	X	X		X
จัดการกับข้อมูลลูกค้า “จัดการกับข้อมูลลูกค้า” ในหน้า 127	X	X		X
ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ “ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ” ในหน้า 127		X		
จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 128  chsacfg lssacfg	X	X		X
จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ “จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ” ในหน้า 128	X	X	X	X
ตัวช่วยตั้งค่า Electronic Service Agent™ “ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home” ในหน้า 128		X		X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการระบบ, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ที่พอลด์

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ที่พอลด์

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
คุณสมบัติของระบบที่ถูกจัดการ “คุณสมบัติ” ในหน้า 47  lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmigr	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migr1par	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
อัปเดตรหัสผ่าน “อัปเดตรหัสผ่าน” ในหน้า 48 chsyspwd		X		
เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์ “เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์” ในหน้า 78 chsyscfg lssyscfg	X	X		
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ดีฟอลต์	X	X	X	X
<b>การดำเนินการ</b>				
เปิด “Power On” ในหน้า 50 chsysstate	X	X		X
ปิด “ปิด” ในหน้า 51 chsysstate	X	X		X
เรียกทำงาน: โปรไฟล์ “เรียกทำงาน” ในหน้า 79 chsysstate	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
การเปิดใช้งาน: คอนฟิกรูเรชันปัจจุบัน “เรียกทำงาน” ในหน้า 79 chsysstate	X	X		X
รีสตาร์ท “รีสตาร์ท” ในหน้า 79 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
ปิด “ปิด” ในหน้า 80 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
ระงับการดำเนินการ “ระงับการดำเนินการ” ในหน้า 84 chlpstate	X	X		
สถานะ LED: ปิดการเรียกใช้ LED ดูแลระบบ “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 80 chled	X	X		
สถานะ LED: ระบุ LED “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 80	X	X	X	X
สถานะ LED: ทดสอบ LED “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 80	X	X	X	X
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ “กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 81	X	X		
เรียกใช้ Advanced System Management (ASM) “การจัดการกับระบบระดับสูง” ในหน้า 55 asmmenu	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ที่ปลอดภัย (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ข้อมูลการใช้งาน: เปลี่ยนอัตราส่วน “ข้อมูลการใช้ประโยชน์” ในหน้า 55 chlp arutil lslp arutil	X	X		X
ข้อมูลการใช้ประโยชน์: ดู “ข้อมูลการใช้ประโยชน์” ในหน้า 55 lslp arutil	X	X	X	X
สร้างใหม่ “สร้างใหม่” ในหน้า 56 chsysstate	X	X		
เปลี่ยนรหัสผ่าน “เปลี่ยนรหัสผ่าน” ในหน้า 56 chsyspwd		X		
การจัดการกับพลังงาน “การจัดการกับพลังงาน” ในหน้า 52 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
ดำเนินการคำสั่ง VIOS “viosrcmd” ในหน้า 82 viosrcmd	X	X		X
ลบ “ลบ” ในหน้า 83 rmsyscfg	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
โบบาย: โอนย้าย “การโอนย้าย” ในหน้า 83 lsparmigr migrlpar	X	X		X
โบบาย: ตรวจสอบความถูกต้อง “ตรวจสอบความถูกต้อง” ในหน้า 83 lsparmigr migrlpar	X	X		X
โบบิลิตี: กู้คืน “การกู้คืน” ในหน้า 84 lsparmigr migrlpar	X	X		X
จัดการโปรไฟล์ “จัดการกับโปรไฟล์” ในหน้า 85 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
เรียกทำงานการจัดการกับ OS “การดำเนินการ” ในหน้า 79	X	X	X	X
<b>คอนฟิกูเรชัน</b>				
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: AIX หรือ Linux “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 mksyscfg	X	X		

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: เซิร์ฟเวอร์ VIO “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 mkssyscfg	X	X		
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: IBM i “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 mkssyscfg	X	X		
แผนระบบ: สร้าง “แผนระบบ” ในหน้า 57 mkssysplan		X		
แผนระบบ: นำไปใช้งาน “แผนระบบ” ในหน้า 57 deploysysplan		X		
แผนระบบ: อิมพอร์ต “แผนระบบ” ในหน้า 57 cpsysplan		X		
แผนระบบ: เอ็กซ์พอร์ต “แผนระบบ” ในหน้า 57 cpsysplan		X		
แผนระบบ: ลบทิ้ง “แผนระบบ” ในหน้า 57 rmsysplan		X		
แผนระบบ: ดู “แผนระบบ” ในหน้า 57		X		
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง “จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง” ในหน้า 58	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
<p>ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด</p> <p>“ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด” ในหน้า 57</p> <p>lshwres</p> <p>lssyscfg</p>	X	X	X	X
<p>ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน</p> <p>“ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน” ในหน้า 57</p> <p>chsyscfg</p> <p>lssyscfg</p> <p>mksyscfg</p>	X	X		
<p>จัดการโปรไฟล์ระบบ</p> <p>“จัดการโปรไฟล์ระบบ” ในหน้า 59</p> <p>chsyscfg</p> <p>chsysstate</p> <p>lssyscfg</p> <p>mksyscfg</p> <p>rmsyscfg</p>	X	X	X	X
<p>จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: เรียกคืน</p> <p>“จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 58</p> <p>rstprofdata</p>	X	X		
<p>จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: Initialize</p> <p>“จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 58</p> <p>rstprofdata</p>	X	X		
<p>จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: สำรอง</p> <p>“จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 58</p> <p>bkprofdata</p>	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
การกู้คืนข้อมูลพาร์ติชัน chsysstate rstprofdata	X	X		X
จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: ลบทิ้ง “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 58 rmprofdata	X	X		
บันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน “บันทึกคอนฟิกูเรชัน ปัจจุบัน” ในหน้า 85 mksyscfg	X	X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการพูลตัวประมวลผลที่แบ่งใช้ “การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้” ในหน้า 60 chhwres lshwres		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการหน่วยความจำที่แบ่งใช้ “การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้” ในหน้า 60 lshwres lsmemdev chhwres		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการหน่วยเก็บข้อมูล เสมือน “การจัดการรีซอร์สเสมือน” ในหน้า 61		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการเน็ตเวิร์กเสมือน “การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน” ในหน้า 61		X		

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
<b>การเชื่อมต่อ</b>				
สถานะของเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 61 lssysconn	X	X	X	X
รีเซ็ตหรือถอนการเชื่อมต่อ “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 61 rmsysconn	X	X		
ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC เครื่องอื่น “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 61		X		
เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 61 mksysconn	X	X		
<b>ฮาร์ดแวร์ (ข้อมูล)</b>				
อะแดปเตอร์: ช่องสัญญาณโฮสต์ “Host Channel Adapter (HCA)” ในหน้า 68 lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์: โฮสต์อีเทอร์เน็ต “Host Ethernet Adapter (HEA)” ในหน้า 69 chhwres lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์: สลับเน็ตเวิร์กอินเทอร์เน็ตเฟส “สลับเน็ตเวิร์กอินเทอร์เน็ตเฟส” ในหน้า 86 lshwres	X	X	X	X
ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์ “ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์” ในหน้า 69	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
อะแดปเตอร์ I/O เสมือน: SCSI “Virtual IO Adapters” ในหน้า 87 lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์ I/O เสมือน: ฮีเทอร์เน็ต “Virtual IO Adapters” ในหน้า 87 lshwres	X	X	X	X
<b>Dynamic Logical Partitioning</b>				
ตัวประมวลผล “ตัวประมวลผล” ในหน้า 87 chhwres lshwres	X	X		X
หน่วยความจำ “หน่วยความจำ” ในหน้า 87 chhwres lshwres	X	X		X
ฟิลิคัลอะแดปเตอร์ “ฟิลิคัลอะแดปเตอร์” ในหน้า 88 chhwres lshwres	X	X		X
อะแดปเตอร์เสมือน “อะแดปเตอร์เสมือน” ในหน้า 88 chhwres lshwres	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
โฮสต์อินเทอร์เน็ต “โฮสต์อินเทอร์เน็ต” ในหน้า 89 chhwres lshwres	X	X		X
<b>อัปเดต</b>				
เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีส ปัจจุบัน “เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีส ปัจจุบัน” ในหน้า 131 lslic updlic		X		X
อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่ “อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่” ในหน้า 132 lslic updlic		X		X
ตรวจสอบความพร้อมของระบบ “ตรวจสอบความพร้อมของระบบ” ในหน้า 133 updlic		X		X
ดูข้อมูลระบบ “ดูข้อมูลระบบ” ในหน้า 133 lslic		X		X
อัปเดต HMC updhmc lshmc		X		X
หน้าต่างคอนโซล				

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปิดหน้าต่างเทอร์มินัล “เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด” ในหน้า 116 mkvterm	X	X		X
ปิดการเชื่อมต่อกับเทอร์มินัล rmvterm	X	X		X
เปิดคอนโซล 5250 แบบแบ่งใช้	X	X		X
เปิดคอนโซล 5250 เฉพาะงาน	X	X		X
<b>ความสามารถในการให้บริการ</b>				
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 122 chsvcevent lssvcevents		X		X
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 121		X		X
ประวัติโค้ดอ้างอิง “ประวัติโค้ดอ้างอิง” ในหน้า 71 lsrefcode	X	X	X	X
ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล: (20) ชนิด รุ่น คุณสมบัติ “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 72 lssyscfg	X	X		
ฮาร์ดแวร์: เพิ่ม FRU “เพิ่ม FRU” ในหน้า 72		X		X
ฮาร์ดแวร์: เพิ่มกล่องครอบ “เพิ่มกล่องครอบ” ในหน้า 72		X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ฮาร์ดแวร์: เปลี่ยน FRU “แลกเปลี่ยน FRU” ในหน้า 72		X		X
ฮาร์ดแวร์: ถอด FRU “ถอด FRU” ในหน้า 73		X		X
ฮาร์ดแวร์: ถอดกล่องครอบ “ถอดกล่องครอบ” ในหน้า 73		X		X
ฮาร์ดแวร์: ยูนิตที่เปิด/ปิด “เปิด/ปิด หน่วย IO” ในหน้า 73		X		X
จัดการดัมพ์ “จัดการดัมพ์” ในหน้า 74 ดัมพ์ cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
รวบรวม VPD “รวบรวม VPD” ในหน้า 74	X	X	X	X
แก้ไข MTMS “แก้ไข MTMS” ในหน้า 75		X		
การรองรับความล้มเหลว FSP: ติดตั้ง “FSP เกิดความล้มเหลว” ในหน้า 75 chsyscfg lssyscfg		X		

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
การรองรับความล้มเหลว FSP: เริ่มต้น “FSP เกิดความล้มเหลว” ในหน้า 75 chsysstate		X		
<b>Capacity on Demand (CoD)</b>				
ปุ่มโค้ด CoD “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล CUoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลการเรียกเก็บเงิน “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: หยุด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลการใช้ตัว ประมวลผลที่แบ่งใช้ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X		X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
PowerVM (ก่อนหน้านี้เรียกว่า Advanced POWER® Virtualization): ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
PowerVM: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
PowerVM: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
การเปิดใช้งาน Enterprise: ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 chcod		X		
หน่วยความจำ: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 75 lscod	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 8. งานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcsericerep)
คุณสมบัติ “คุณสมบัติ” ในหน้า 77 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
เตรียมข้อมูลกรอบ “การเตรียมข้อมูลกรอบ” ในหน้า 92	X	X		X
เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด “เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด” ในหน้า 92	X	X		X
ปิดลินซ์ I/O ที่ไม่มีเจ้า ของ chsysstate	X	X		X
เรียกใช้ Advanced System Management (ASM) ของกรอบ asmmenu	X	X	X	X
สถานะของ Bulk Power Assembly (BPA) “สถานะของ Bulk Power Assembly (BPA)” ใน หน้า 94 lssysconn	X	X	X	X
รีเซ็ต “รีเซ็ต” ในหน้า 94 rmsysconn	X	X		
ดูข้อมูลเน็ตเวิร์ก VLAN	X	X	X	X
ความสามารถในการให้บริการ				

ตารางที่ 8. งานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟสHMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม เครื่องมือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: ระบาย เครื่องมือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: โหนด เติมเครื่องมือเติมและ ระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม ระบบเริ่มต้นเติมเครื่อง มือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม ระบบให้เติมเติมเครื่อง มือเติมและระบาย		X		X

ตารางนี้อธิบายงานฟังก์ชันคอนโทรลพานเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 9. งานฟังก์ชันคอนโทรลพานเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้

งานอินเทอร์เน็ตเฟสHMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
<b>ความสามารถในการให้บริการ</b>				
(21) เรียกใช้งาน Dedicated Service Tools “ฟังก์ชันคอนโทรลพานเนล” ในหน้า 91 chsysstate	X	X		
(65) ปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส “ฟังก์ชันคอนโทรลพานเนล” ในหน้า 91 chsysstate	X	X		

ตารางที่ 9. งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
(66) เปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 91 chsysstate	X	X		
(67) รีเซ็ต/รีโหลดดิสก์ยูนิต IOP “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 91 chsysstate	X	X		
(68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 91	X	X		
(69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 91	X	X		
(70) ดัมพ์หน่วยเก็บตัวควบคุม IOP “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 91 chsysstate	X	X		

ตารางนี้อธิบายถึงคำสั่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน HMC UI และกำหนดบทบาทผู้ใช้ที่พอลต์ที่สามารถดำเนินการแต่ละคำสั่ง

ตารางที่ 10. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปลี่ยนแปลงการเข้ารหัสที่ใช้โดย HMC เพื่อเข้ารหัสให้แก่อุปกรณ์ของผู้ใช้ HMC ที่พิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล หรือเปลี่ยนแปลงการเข้ารหัสที่สามารถใช้ได้โดย Web UI ของ HMC chhmcencr		X		

ตารางที่ 10. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
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 รีโมตไซต์  getupgfiles	X	X		X
จัดเตรียมภาพหน้าจอของ HMC  hmcwin	X	X	X	X
บันทึกการใช้คำสั่ง SSH  logssh	X	X	X	X
เคลียร์หรือบันทึกข้อมูลคอนฟิกของพาร์ติชัน  lpcflop		X		
แสดงรายการข้อมูลสภาพแวดล้อมสำหรับกรอบที่ถูกจัดการ หรือสำหรับระบบที่มีกรอบที่ถูกจัดการ  lshwinfo	X	X	X	X
แสดงรายการ HMC ที่เป็นเจ้าของกรอบที่ถูกจัดการ  lslock	X	X	X	X

ตารางที่ 10. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcsericerep)
บังคับให้ HMC ปลดล็อกกรอบที่ถูกจัดการที่ล็อกไว้ rmlock		X		
แสดงรายการอุปกรณ์สื่อบันทึกที่พร้อมใช้งานสำหรับ HMC lsmediadev	X	X	X	X
จัดการคีย์พิสูจน์ตัวตนของ SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitoring HMC subsystems and system resources monhmc	X	X	X	X
ลบข้อมูลการใช้งานที่รวบรวมไว้สำหรับระบบที่ถูกจัดการจาก HMC rmlparutil	X	X		X
เปิดใช้งานผู้ใช้เพื่อแก้ไขไฟล์ข้อความบน HMC ในโหมดจำกัด rnvi	X	X	X	X
เรียกคืนรีซอร์สของฮาร์ดแวร์หลังความล้มเหลวของ DLPAR rsthwres		X		
เรียกคืนข้อมูลที่อัปเดตบน HMC rstupgdata	X	X		X
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		

ตารางที่ 10. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmsuperadmin)	วิิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcserVICerep)
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

## การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์

การจัดการกับระบบจะแสดงงานเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ โลจิคัลพาร์ติชัน และกรอบใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ไข และใช้โซลูชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์

หากต้องการดำเนินการกับงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ” ในหน้า 10 งานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบท จะแสดงรายการที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอในรูปแบบงาน: **อ็อบเจกต์งานเหล่านี้จะแสดงขึ้นเมื่อเลือกระบบที่ถูกจัดการ**

## คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติของระบบที่ถูกจัดการที่เลือก ข้อมูลนี้มีประโยชน์ในการวางแผนระบบและพาร์ติชันและการจัดการ รีซอร์ส

คุณสมบัติเหล่านี้จะรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง:

**ทั่วไป** แท็บ **General** แสดงชื่อ หมายเลขอนุกรม รุ่น และประเภทของระบบ สถานะไฟสัญญาณ LED ที่ผู้ใช้ต้องตรวจสอบเวอร์ชันของเซอวิสตัวประมวลผล จำนวนสูงสุดของพาร์ติชัน เซอวิสพาร์ติชันที่ถูกกำหนด (หากมีการกำหนด) และข้อมูลนโยบายการปิดเครื่อง

### ตัวประมวลผล

แท็บ **Processor** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการ รวมถึงจำนวนตัวประมวลผลที่ติดตั้งไว้, ตัวประมวลผลที่ไม่ได้กำหนดคอนฟิก, ตัวประมวลผลที่พร้อมใช้งาน, ตัวประมวลผลที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้, จำนวนตัวประมวลผลสูงสุดต่อตัวประมวลผลเสมือน และจำนวนสูงสุดของพูลตัวประมวลผลที่แบ่งใช้

### หน่วยความจำ

แท็บ **Memory** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยความจำของระบบที่ถูกจัดการ รวมถึงหน่วยความจำที่ติดตั้งไว้ หน่วยความจำที่ยกเลิกการกำหนดคอนฟิก หน่วยความจำที่ใช้ได้ หน่วยความจำที่กำหนดคอนฟิก ขนาดขอบเขตหน่วยความจำ หน่วยความจำที่มีอยู่ในปัจจุบัน สำหรับการใช้งานพาร์ติชัน และหน่วยความจำปัจจุบันของเฟรมแวร์ระบบ แท็บยังอธิบายจำนวนสูงสุดของพูลหน่วยความจำ

**I/O** แท็บ **I/O** แสดงฟิสิคัล I/O รีซอร์สสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ การกำหนดสล็อต I/O และพาร์ติชัน ชนิดอะแดปเตอร์ และข้อมูลขีดจำกัดสล็อต IP แสดงขึ้น ข้อมูลรีซอร์สฟิสิคัล I/O จะถูกจัดกลุ่มตามหน่วย

- คอลัมน์ สล็อต แสดงคุณสมบัติฟิสิคัล I/O ของ แต่ละรีซอร์ส

- คอลัมน์ I/O พูล แสดง I/O พูลทั้งหมดที่พบ ในระบบและพาร์ติชันที่อยู่ในพูล
- คอลัมน์ เจ้าของ แสดงบุคคลที่เป็นเจ้าของฟิสิคัล I/O ในปัจจุบัน ค่าของคอลัมน์นี้สามารถเป็นค่าใดๆ ต่อไปนี้:
  - เมื่ออะแดปเตอร์ single root I/O virtualization (SR-IOV) อยู่ใน โหมดแบ่งใช้ไฮเปอร์ไวเซอร์ จะแสดงขึ้นใน คอลัมน์นี้
  - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ ไม่ได้กำหนด จะ แสดงขึ้นเมื่อไม่ได้กำหนดอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชันใดๆ เป็น ฟิสิคัล I/O เฉพาะกิจ
  - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ ชื่อ โลจิคัลพาร์ติชันจะแสดงขึ้นเมื่อกำหนดอะแดปเตอร์ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ เป็นฟิสิคัล I/O เฉพาะกิจ
- คอลัมน์ ซีตจำกัดสล็อต LP แสดงจำนวนของโลจิคัล พอร์ตที่สนับสนุนโดยสล็อตหรืออะแดปเตอร์ในโหมดแบ่งใช้ SR-IOV

### การโอนย้าย

ถ้าระบบที่ถูกจัดการของคุณสามารถโอนย้ายพาร์ติชันได้ แท็บ Migration จะแสดงผล ข้อมูลการโอนย้ายพาร์ติชัน

### พารามิเตอร์ Power-On

แท็บ Power-On Parameters ให้คุณสามารถเปลี่ยนพารามิเตอร์การเปิด สำหรับการรีสตาร์ทครั้งต่อไปโดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ Next การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะสามารถใช้ได้ในการรีสตาร์ท ระบบที่ถูกจัดการในครั้งต่อไป

**ความจุ** แท็บ Capabilities แสดงความสามารถในการรันไทม์ ของเซิร์ฟเวอร์นี้ คุณสามารถตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์สนับสนุน Virtual Trusted Platform Module (VTPM), Virtual Server Network (VSN), Dynamic Platform Optimization (DPO) และ ความสามารถ SR-IOV

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

อ็อปชัน Barrier Synchronization Register (BSR) จะแสดงข้อมูลอะเรียรี่

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

อ็อปชัน Memory Mirroring จะแสดง โหมดการทำมิรเรอร์ปัจจุบันและสถานะของการทำมิรเรอร์ ของระบบ คุณสามารถตั้งค่าโหมดการทำมิรเรอร์ถัดไป คุณยังสามารถเรียกใช้ เครื่องมือการ optimization หน่วยความจำ

คุณสามารถดูค่าติดตั้ง VTPM

## อัปเดตรหัสผ่าน

ใช้งาน อัปเดตรหัสผ่าน เพื่ออัปเดตรหัสผ่านการเข้าถึง HMC และ Advanced System Management Interface (ASMI) บนระบบที่ถูกจัดการ

ในครั้งแรกที่คุณเข้าใช้ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ HMC ระบบจะแจ้งให้คุณป้อนรหัสผ่านสำหรับแต่ละส่วนต่อไปนี้:

- Hardware Management Console: HMC access
- Advanced System Management Interface: General

- Advanced System Management Interface: Admin

หากคุณใช้ HMC เพื่อเข้าใช้ระบบที่ถูกจัดการก่อนที่รหัสผ่านที่จำเป็นทั้งหมดจะถูกตั้งค่า ให้พิมพ์รหัสผ่านที่เหมาะสมสำหรับแต่ละรหัสผ่านที่ปรากฏอยู่ในงาน อพเดตรหัสผ่าน

หาก HMC อื่นต้องการเข้าใช้ระบบที่ถูกจัดการนี้ในภายหลัง ในขณะที่พยายามเข้าใช้ HMC นี้ จะปรากฏหน้าต่าง อพเดตรหัสผ่าน Failed Authentication แจกกับผู้ใช้ ซึ่งจะมีพร้อมต์แสดงขึ้นเพื่อให้คุณป้อนรหัสผ่านเข้าใช้ HMC

ในกรณีที่รหัสผ่านเข้าใช้ HMC เปลี่ยนแปลงในขณะที่คุณอยู่ในระบบที่ถูกจัดการ HMC ของคุณจะพบว่าไม่สามารถพิสูจน์ตัวตนได้อีกต่อไป หลังจากที่คุณพยายามเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกจัดการอีกครั้ง ซึ่งจะส่งผลให้แสดงสถานะเป็น *Failed Authentication* สำหรับระบบที่ถูกจัดการนั้น คุณจะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ก่อนที่จะสามารถดำเนินการใดๆ ต่อไป

## การจัดการ PowerVM

คุณสามารถใช้ฟังก์ชัน จัดการ PowerVM บน Hardware Management Console (HMC) เพื่อจัดการกับความสามารถ ในการทำเสมือนระดับระบบของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ของคุณ

หมายเหตุ: ภารกิจนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Enhanced

คุณสามารถใช้ภารกิจ จัดการ PowerVM เพื่อจัดการกับรีซอร์สเสมือนที่เชื่อมโยงกับระบบ เช่น การกำหนดคอนฟิก Virtual I/O Server (VIOS), เครือข่ายเสมือน และ หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน คุณสามารถจัดการกับฟังก์ชัน PowerVM ที่ระดับระบบที่ถูกจัดการ เพื่อตอบกลับการเปลี่ยนแปลงในเวิร์กโพลด์ หรือ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ

ฟังก์ชัน จัดการ PowerVM มีภารกิจต่อไปนี้:

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

## เพิ่มเพลตระบบ

เพิ่มเพลตระบบมีรายละเอียดคอนฟิกูเรชันของรีซอร์ส เช่น คุณสมบัตินระบบ พูลตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้ พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่สงวนไว้ พูลหน่วยความจำแบบแบ่งใช้, Host Ethernet Adapters และอะแดปเตอร์ SR-IOV ค่าติดตั้งระบบจำนวนมากที่กอนหน้านี้ คุณกำหนดคอนฟิกโดยใช้ ภารกิจแยกต่างหาก ตอนนี้ พร้อมใช้งานในวิชาร์ดปรับใช้ระบบจากเพิ่มเพลต ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้ง Virtual I/O Server บริดจ์เครือข่าย เสมือน และหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน เมื่อคุณใช้วิชาร์ดเพื่อปรับใช้ ระบบจากเพิ่มเพลตระบบ คุณสามารถใช้คุณลักษณะนี้บน Hardware Management Console (HMC)

หมายเหตุ: ภารกิจนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Enhanced

ไลบรารีเพิ่มเพลตมีเพิ่มเพลตระบบที่เริ่มต้นด่วน ซึ่งมีค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันตามสถานการณ์จำลองการใช้งานทั่วไป เพิ่มเพลต ระบบที่เริ่มต้นด่วนพร้อมให้คุณใช้งานทันที

คุณยังสามารถสร้างเพิ่มเฟลตระบบที่ผู้กำหนด ซึ่งมีค่าติดตั้ง คอนฟิกูเรชันเฉพาะสำหรับสภาวะแวดล้อมของคุณ คุณยังสามารถสร้างเพิ่มเฟลตที่ผู้กำหนด โดยคัดลอกเพิ่มเฟลตที่เริ่มต้นด่วน และเปลี่ยนให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ หรือคุณสามารถกักจับคอนฟิกูเรชันของระบบที่มีอยู่ และบันทึกรายละเอียดในเพิ่มเฟลต จากนั้น คุณสามารถปรับใช้เพิ่มเฟลตนั้น กับระบบอื่น ซึ่งต้องการคอนฟิกูเรชันเดียวกัน

## การปรับใช้ระบบจากเพิ่มเฟลต

คุณสามารถปรับใช้ระบบโดยใช้เพิ่มเฟลตระบบ ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเพิ่มเฟลตของ Hardware Management Console (HMC) วิศวกร ปรับใช้ระบบจากเพิ่มเฟลต จะแนะนำคุณในการระบุ ข้อมูลเฉพาะระบบปลายทางซึ่งจำเป็นสำหรับ การปรับใช้ระบบที่เลือก

## การสร้างพาร์ติชันจากเพิ่มเฟลต

คุณสามารถสร้างพาร์ติชันโดยใช้เพิ่มเฟลตพาร์ติชัน ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเพิ่มเฟลตของ Hardware Management Console (HMC) วิศวกร สร้างพาร์ติชันจากเพิ่มเฟลต จะแนะนำ คุณผ่านกระบวนการปรับใช้และขั้นตอนคอนฟิกูเรชัน

## การกักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเพิ่มเฟลต

คุณสามารถกักจับรายละเอียดคอนฟิกูเรชันของเซิร์ฟเวอร์ ที่รันอยู่ และบันทึกข้อมูลเป็นเพิ่มเฟลตระบบที่ผู้กำหนด หรือเพิ่มเฟลตพาร์ติชัน โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์ถ้า คุณต้องการปรับใช้หลายเซิร์ฟเวอร์ด้วยคอนฟิกูเรชันเดียวกัน ถ้าคุณต้องการใช้เพิ่มเฟลตที่เริ่มต้นด่วน คุณไม่ต้องทำ ภารกิจนี้

## ไลบรารีเพิ่มเฟลต

ใช้อ็อปชัน ไลบรารีเพิ่มเฟลต เพื่อเข้าถึงเพิ่มเฟลต ที่อยู่ในไลบรารีเพิ่มเฟลต

คุณสามารถดูปรับเปลี่ยน ปรับใช้ คัดลอก อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต หรือลบเพิ่มเฟลต ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเพิ่มเฟลต

## การดำเนินการ

การดำเนินการมีงานสำหรับการทำงานกับระบบที่ถูกจัดการ

### Power On

ใช้งาน Power On เพื่อเริ่มระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้เพื่อเปิดระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

**Normal:** เลือกอ็อปชันนี้เพื่อระบุให้ HMC ใช้การตั้งค่าปัจจุบัน สำหรับนโยบายเริ่มต้นพาร์ติชันเพื่อกำหนดวิธีการเปิด ระบบที่ถูกจัดการ การตั้งค่าปัจจุบันสามารถใช้หนึ่งใน ค่าต่อไปนี้:

- **Auto-Start Always:** อ็อปชันนี้ระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงาน ถ้าระบบที่ถูกจัดการเปิดทำงานจากการกระทำของผู้ใช้ HMC จะเริ่มต้นพาร์ติชันทั้งหมดที่กำหนดคอนฟิกไว้ให้เริ่มทำงาน โดยอัตโนมัติ แต่ถ้าระบบที่ถูกจัดการเปิดทำงานโดยกระบวนการ กู้คืนอัตโนมัติ HMC จะเริ่มต้นเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่ทำงานอยู่ ขณะที่ระบบถูกปิด คุณสามารถเลือกใช้อ็อปชันนี้ได้เสมอ
- **Auto-Start for Auto-Recovery:** อ็อปชันนี้ระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงานจากกระบวนการกู้คืนอัตโนมัติเท่านั้น คุณสามารถเลือก อ็อปชันนี้ได้เฉพาะเมื่อเพิ่มแวลล์สำหรับระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น

- **User-Initiated:** อีพชั่นนี้ระบุให้ HMC ไม่เริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันเมื่อระบบที่ถูกจัดการเปิดทำงาน คุณต้องเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการด้วยตนเองโดยใช้ HMC คุณสามารถเลือก อีพชั่นนี้ได้เฉพาะเมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น

คุณสามารถตั้งค่านโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันจากหน้า "พารามิเตอร์ Power On" ของงาน "คุณสมบัติ" สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

**System profile:** การเลือกอีพชั่น power-on นี้ระบุให้ HMC เปิดทำงานระบบและโลจิคัลพาร์ติชันตามโปรไฟล์ระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เมื่อคุณเลือกอีพชั่น power-on นี้ คุณต้องเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณต้องการใช้ HMC ใช้เพื่อเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการ

**Hardware Discovery:** การเลือกอีพชั่น power-on นี้ระบุให้ HMC รันกระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เมื่อระบบที่ถูกจัดการเปิดทำงาน กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์จะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ อุปกรณ์ I/O ทั้งหมด -- โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้กำหนดพาร์ติชันไว้ เมื่อคุณเลือกอีพชั่น power on สำรวจฮาร์ดแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะเปิดทำงานในโหมดพิเศษ ซึ่งดำเนินการสำรวจฮาร์ดแวร์ต่างๆ หลังจากที่กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เสร็จสิ้น ระบบจะอยู่ในสถานะทำงานพร้อมพาร์ติชัน ในสถานะ power-off กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์จะบันทึก ข้อมูลของฮาร์ดแวร์ไว้ในแคชในระบบที่ถูกจัดการ ข้อมูลที่รวบรวมไว้ พร้อมใช้งานเมื่อแสดงผลข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ I/O หรือเมื่อสร้างแผนระบบตามระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถใช้อีพชั่นนี้ได้ก็ต่อเมื่อระบบสามารถใช้ กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เพื่อรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์ I/O สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

## ปิด

ปิดระบบที่ถูกจัดการ การปิดระบบที่ถูกจัดการจะทำให้พาร์ติชันทั้งหมดไม่พร้อมใช้งานจนกว่าระบบจะเปิดอีกครั้ง

ก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดแล้ว และสถานะได้เปลี่ยนจาก กำลังรัน เป็น ไม่ได้ เรียกใช้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดโลจิคัลพาร์ติชัน โปรดดู "ปิด" ในหน้า 80

ถ้าคุณไม่ปิดโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะปิดแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่ตัวเองจะปิด นี่อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเวลาหน่วงในการปิดระบบที่ถูกจัดการ โดยเฉพาะถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่มีการตอบสนอง นอกจากนี้ โลจิคัลพาร์ติชันอาจปิดระบบแบบผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นผลทำให้ข้อมูลสูญหาย และเกิดการหน่วง เมื่อคุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้ง

เลือกจากอีพชั่นต่อไปนี้:

### การปิดแบบปกติ

โหมดการปิดแบบปกติจะปิดการทำงานของระบบด้วยวิธีปกติ ในระหว่างที่ปิด โปรแกรมที่รันงานที่แอสคี่ที่ฟออยู่จะอนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูล (กระบวนการสิ้นสุดงาน)

### การปิดแบบเร็ว

โหมดการปิดแบบเร็วจะปิดระบบโดยหยุดงานที่แอสคี่ที่ฟอทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่รันงานเหล่านี้จะไม่อนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ ใช้อีพชั่นนี้เมื่อคุณต้องการปิดระบบ เนื่องจากความเร่งรีบหรืออยู่ในสถานะการณ์ที่เลวร้ายเท่านั้น

## การจัดการกับพลังงาน

คุณสามารถลดการใช้กำลังตัวประมวลผลของระบบที่จัดการได้โดยเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน

หากต้องการเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการเปิดใช้โหมดประหยัดพลังงาน
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย การดำเนินการ
5. คลิก การจัดการกับพลังงาน
6. คลิก เปิดใช้งาน
7. เลือกจากอ็อปชันโหมดประหยัดพลังงานใดๆ ต่อไปนี้:
  - **ปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน:** ปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน ความถี่สัญญาณนาฬิกาของตัวประมวลผลถูกตั้งค่าเป็นค่าที่น้อยที่สุด และพลังงานที่ใช้โดยระบบจะเป็นระดับที่ น้อยที่สุด
  - **เปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานแบบสแตติก:** ลด การใช้พลังงานโดยการลดความถี่สัญญาณนาฬิกาของตัวประมวล และแรงดันไฟฟ้าเป็นค่าที่แน่นอน อ็อปชันนี้ยังลดการใช้พลังงาน ของระบบขณะที่ยังใช้ประสิทธิภาพที่สามารถคาดเดาได้
  - **เปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานแบบไดนามิก (ให้ความสำคัญกับพลังงาน):** ทำให้ความถี่ของตัวประมวลผลขึ้นอยู่กับการใช้ตัวประมวลผล ระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูง ความถี่ของตัวประมวลผลจะถูกตั้งค่า เป็นค่าสูงสุดที่อนุญาต ซึ่งอาจสูงกว่าความถี่ที่น้อยที่สุด นอกจากนี้ ความถี่จะถูกลดลงต่ำกว่าความถี่ที่น้อยที่สุด ระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้ตัวประมวลผลปานกลางและน้อย
  - **เปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานแบบไดนามิก (ให้ความสำคัญกับประสิทธิภาพ) :** จำทำให้ความถี่ของตัวประมวลผลขึ้นอยู่กับการใช้ตัวประมวลผล ระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงหรือปานกลาง ความถี่ของตัวประมวลผล จะถูกตั้งค่า เป็นค่าสูงสุดที่อนุญาต ซึ่งอาจสูงกว่าความถี่ที่น้อยที่สุด นอกจากนี้ ความถี่จะถูกลดลงต่ำกว่าความถี่ที่น้อยที่สุด ระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้ตัวประมวลผลน้อย
  - **เปิดใช้งานโหมดความถี่สูงสุดแบบผสม:** ทำให้ความถี่ของตัวประมวลผลถูกตั้งค่าค่าคงที่ที่คุณสามารถระบุ ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณตั้งค่าขีดจำกัดสูงสุดของความถี่ในการประมวลผล และการใช้พลังงานของระบบ

**หมายเหตุ:** การเปิดใช้งานโหมดการประหยัดพลังงานใดๆ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความถี่ของตัวประมวลผล เปลี่ยนการใช้งานตัวประมวลผล และเปลี่ยนการใช้พลังงาน และประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน

8. คลิก ตกลง.

### LED Status

ข้อมูลไฟสัญญาณ LED ในการดูแลระบบ ไฟสัญญาณ LED ที่ระบุคอมพิวเตอร์เนตของระบบ และทดสอบ LED ทั้งหมดบนระบบที่จัดการ

ระบบมีไฟสัญญาณ LED หลายๆ ค่า ซึ่งช่วยระบุส่วนประกอบที่แตกต่างกัน เช่น enclosure หรือ field replaceable units (FRUs) ในระบบ สำหรับกรณีนี้ เราเรียกว่าไฟสัญญาณ LED เฉพาะโดยแต่ละค่าจะอยู่ที่หรือใกล้กับส่วนประกอบ ไฟสัญญาณ LED อยู่ที่ส่วนประกอบนั้นเองหรืออยู่ที่ตัวถ่ายทอดของส่วนประกอบ (เช่น การวัดหน่วยความจำ พัดลม ชุดหน่วยความจำ หรือตัวประมวลผล) ไฟนี้อาจเป็นสีเขียวหรือสีเหลืองอย่างใดอย่างหนึ่ง ไฟสัญญาณ LED สีเขียวมีความหมายใดความหมายหนึ่งต่อไปนี้

- ระบบไฟฟ้าทำงานอยู่
- Activity กำลังเกิดขึ้นบนลิงก์ (ระบบไม่สามารถส่งหรือรับข้อมูล)

ไฟสัญญาณ LED สีเหลืองแสดงว่ามีข้อบกพร่องหรือสภาวะบางอย่าง หากระบบของคุณหรือส่วนประกอบหนึ่งบนระบบของคุณมีไฟสัญญาณ LED สีเหลืองสว่างขึ้นหรือกะพริบ แสดงว่ามีปัญหาเกิดขึ้น และต้องดำเนินการตามความเหมาะสมเพื่อกู้คืนระบบกลับสู่สถานะปกติ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือยกเลิกการเรียกทำงานประเภทไฟสัญญาณ LED เฉพาะต่อไปนี้

#### ระบุไฟสัญญาณ LED สำหรับโครงเครื่อง

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

#### ระบุไฟสัญญาณ LED สำหรับ FRU ที่เกี่ยวข้องกับโครงเครื่องเฉพาะ

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

คุณสามารถยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูแลระบบ หรือไฟสัญญาณ LED โลจิคัลพาร์ติชัน ตัวอย่างเช่น คุณอาจพิจารณาว่าปัญหาไม่ได้สำคัญสูงสุด และตัดสินใจว่าคุณจะแก้ไขปัญหานั้นในภายหลัง อย่างไรก็ตาม คุณต้องได้รับการแจ้งเตือนหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น ดังนั้นคุณต้องยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูแลระบบ เพื่อให้สามารถเรียกทำงานอีกครั้งหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

#### ระบุไฟสัญญาณ LED

แสดงสถานะระบุไฟสัญญาณ LED ปัจจุบันสำหรับโค้ดที่ตั้งทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงเครื่องที่เลือก จากงานนี้ คุณสามารถเลือกโค้ดที่ตั้งเดียวหรือโค้ดที่ตั้งหลายๆ รายการ เพื่อทำงานด้วย และเรียกทำงานหรือยกเลิกเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED โดยการเลือกปุ่มที่เกี่ยวข้อง

#### ทดสอบ LED

เริ่มต้นทดสอบไฟสัญญาณ LED กับระบบที่เลือก ไฟสัญญาณ LED ทั้งหมดจะทำงานเป็นเวลาหลายนาที

#### กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่อง คอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับหนึ่งการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดการเปิดปิดการดำเนินการสำหรับระบบที่ถูกจัดการได้

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปน้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นอ็อบเจ็กต์ของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อรันในภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อทำซ้ำ ณ ช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาไว้แล้วก่อนหน้านี้
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วภายในช่วงเวลาที่จะระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น ถ้าคุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้นซ้ำๆ คุณต้องเลือก:

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

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดตารางเวลาได้สำหรับระบบที่ถูกจัดการประกอบด้วย:

#### เรียกทำงานบนโปรไฟล์ของระบบ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนระบบที่เลือกไว้สำหรับเรียกใช้งานโปรไฟล์ของระบบที่เลือกไว้

#### สำรองข้อมูลโปรไฟล์

กำหนดตารางการดำเนินการเพื่อสำรองข้อมูลโปรไฟล์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

#### ปิดระบบที่ถูกจัดการ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อปิดระบบ ณ ช่วงเวลาสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

#### เปิดระบบที่ถูกจัดการ

กำหนดตารางการดำเนินการเพื่อเปิดระบบ ณ ช่วงเวลาสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

#### จัดการกับยูทิลิตี้ตัวประมวลผล CoD

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับจัดการกับวิธีใช้ยูทิลิตี้ตัวประมวลผล CoD

#### จัดการกับยูทิลิตี้ตัวประมวลผล CoD ที่จำกัดการใช้งาน

สร้างข้อจำกัดสำหรับยูทิลิตี้การใช้ตัวประมวลผล CoD

#### แก้ไขพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับแก้ไขพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้

#### ย้ายพาร์ติชันไปยังพูลอื่น

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับย้ายพาร์ติชันไปยังพูลการประมวลผลอื่น

## เปลี่ยนโหมดประหยัดพลังงานบนระบบที่ถูกจัดการ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับเปลี่ยนโหมดประหยัดพลังงานของระบบที่ถูกจัดการ

### มอนิเตอร์/ดำเนินการ Dynamic Platform Optimize

จัดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับ dynamic platform optimization และสำหรับการส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลไปยังผู้ใช้

หากต้องการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงานให้เลือกในระบบที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป
4. ในแผ่นงานเลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก กำหนดตารางการดำเนินการ หน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะเปิดขึ้น
5. จากหน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วให้คลิก อีพซัน จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของอีพซันถัดไป:
  - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก อีพซัน แล้วคลิก สร้าง
  - หากต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ซี่เมาส์ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก ลบ
  - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีพซันที่เลือก ให้ชี้ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก รีเฟรช
  - หากต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ไปที่ มุมมอง แล้วคลิก รายละเอียดตารางเวลา...
  - หากต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ไปที่ มุมมอง แล้วคลิก สร้างช่วงเวลาใหม่...
  - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ เรียงลำดับ แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
6. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ การดำเนินการ แล้วคลิก ออก

### การจัดการกับระบบระดับสูง

HMC สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับอินเทอร์เฟซการจัดการกับระบบระดับสูง (ASM) สำหรับระบบที่เลือกไว้

ASM เป็นอินเทอร์เฟซไปยังเซิร์ฟเวอร์วิสตัวประมวลผลซึ่งช่วยให้คุณจัดการการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ เช่น รีสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติ และดูข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ เช่น บันทึกข้อผิดพลาดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

หากต้องการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เฟซการจัดการกับระบบระดับสูงให้ทำดังนี้:

1. จากรายการงาน การจัดการกับระบบ เลือก การดำเนินการ
2. จากรายการงาน การดำเนินการ เลือก การจัดการกับระบบระดับสูง (ASM)

### ข้อมูลการใช้ประโยชน์

คุณสามารถตั้งค่า HMC เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับระบบที่ถูกจัดการเฉพาะหรือสำหรับระบบทั้งหมดที่ HMC จัดการ

HMC รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับรีพอร์ตหน่วยความจำและรีพอร์ตตัวประมวลผล คุณสามารถใช้ข้อมูลนี้เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและทำการปรับรีพอร์ตข้อมูลที่เกี่ยวข้องอยู่ในเรีกคอร์ดเรียกว่า เหตุการณ์ เหตุการณ์จะถูกสร้าง ณ เวลาต่อไปนี้:

- ที่ช่วงระยะเวลา (30 วินาที 1 นาที 5 นาที 30 นาที รายชั่วโมง รายวัน และรายเดือน)
- เมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลงสถานะและคอนฟิกูเรชันของระดับของระบบและระดับของพาร์ติชันที่กระทบกับการใช้ประโยชน์จากรีพอร์ต
- เมื่อคุณสตาร์ท ปิด หรือเปลี่ยนเวลาท้องถิ่นบน HMC

คุณต้องตั้งค่า HMC เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับระบบที่ถูกจัดการก่อนที่ข้อมูลการใช้ประโยชน์สามารถแสดงข้อมูลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

ใช้งาน **เปลี่ยนอัตราการสุ่ม** เพื่อเปิดใช้, ตั้งค่า และเปลี่ยนแปลง อัตราสุ่ม หรือปิดใช้งานอัตราการสุ่ม

## สร้างใหม่

คุณสามารถแตกข้อมูลคอนฟิกูเรชันจากระบบที่ถูกจัดการและข้อมูลการสร้างใหม่บน Hardware Management Console (HMC)

งานนี้ไม่รบกวนการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่รันอยู่

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่จะอัปเดตข้อมูลบน HMC เกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่มีประโยชน์เมื่อสถานะของระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สมบูรณ์ สถานะ ไม่สมบูรณ์ หมายความว่า HMC ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโลจิคัลพาร์ติชัน โปรไฟล์ หรือรีพอร์ตจากระบบที่ถูกจัดการ

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ต่างจากการรีเฟรชหน้าต่าง HMC เมื่อระบบที่ถูกจัดการถูกสร้างใหม่ HMC จะแตกข้อมูลจากระบบที่ถูกจัดการ คุณไม่สามารถสแตททำงานอื่นได้ขณะที่ HMC สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ กระบวนการนี้อาจใช้เวลาานาน

## เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านที่ใช้เข้าถึง HMC บนระบบที่ถูกจัดการ

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงระบบที่ถูกจัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน แล้วป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบรหัสผ่านโดยป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง

## คอนฟิกูเรชัน

คอนฟิกูเรชันมีงานสำหรับการกำหนดคอนฟิกูเรชันระบบที่ถูกจัดการ และพาร์ติชันที่ถูกจัดการ

## สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน

เข้าถึงตัวช่วยสร้าง LPAR เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ (LPAR) บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

หมายเหตุ: การกึ่งนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

แน่ใจว่า คุณมีข้อมูลแผนงานโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่คุณจะใช้ตัวช่วยสร้างนี้ ข้อมูลแผนงานโลจิคัลพาร์ติชันสามารถพบได้ที่เว็บไซต์ System Planning Tool (SPT): <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/> SPT พร้อมใช้งาน

เพื่อช่วยคุณในการสร้างแผนระบบ ออกแบบ ตรวจสอบ และจัดเตรียมรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของระบบที่บอกถึงข้อกำหนดของระบบของคุณ ซึ่งไม่มากเกินไปกว่าข้อเสนอแนะของระบบ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน โปรดดู การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชัน

## แผนระบบ

เร็กคอร์ดหรืออิมพอร์ตข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันโปรไฟล์ หรือข้อกำหนดคุณลักษณะฮาร์ดแวร์บนระบบที่เลือก

**แผนระบบ** คือข้อกำหนดคุณลักษณะคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการระบบเดียว แผนระบบจะถูกเก็บในไฟล์ที่เรียกว่า **ไฟล์ แผนระบบ** และมีไฟล์ลงท้ายด้วย `.sysplan` ไฟล์แผนระบบ สามารถมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนได้ ถึงแม้ว่า แผนงานจำนวนมากที่อยู่ในไฟล์จะไม่เหมือนกัน

งาน **แผนระบบ** สร้างเร็กคอร์ดของคอนฟิกูเรชันของฮาร์ดแวร์และพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ ณ เวลาที่กำหนด ซึ่งบันทึกข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันโปรไฟล์บนระบบที่เลือกไว้ และยังสามารถบันทึกข้อกำหนดคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถตรวจพบ

หากต้องการขยายข้อมูลให้ใหญ่ที่สุดซึ่ง HMC สามารถรับได้จากระบบที่ถูกจัดการ ให้เปิดระบบที่ถูกจัดการ และเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ก่อนสร้างแผนระบบใหม่

งาน **แผนระบบ** เป็นงานเดียวกับที่มีอยู่ในโหมด **แผนระบบ** จากบานหน้าต่างนำทางและที่ถูกทำเป็นเอกสารไว้ที่นี่: “แผนระบบ” ในหน้า 14

## ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน

ใช้งานนี้เพื่อระบุระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการนี้

ระบบที่ถูกจัดการใช้ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันในกรณีที่ตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว ถ้าตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลวนบนโลจิคัลพาร์ติชัน และไม่มีตัวประมวลผลที่ไม่ได้กำหนดไว้บนระบบที่ถูกจัดการ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถหาตัวประมวลผลมาแทนที่จากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานที่ต่ำกว่า ซึ่งอนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันที่มีระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานที่สูงกว่าทำงานต่อไปหลังจากตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว

คุณสามารถเปลี่ยนระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันสำหรับพาร์ติชันได้โดยเลือกพาร์ติชัน และเลือกระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานจากรายการที่แสดงเหล่านี้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดระดับความสำคัญของพาร์ติชัน

## ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด

แสดงมุมมองโดยละเอียดของกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลดที่คุณได้ระบุสำหรับระบบที่ถูกจัดการนี้

แต่ละกลุ่มจะแสดงจำนวนของตัวประมวลผลทั้งหมด หน่วยการประมวลผลสำหรับ พาร์ติชันโดยใช้การประมวลผลโหมดการแบ่งใช้ และจำนวนของหน่วยความจำทั้งหมดที่จัดสรรให้กับพาร์ติชันในกลุ่ม

## จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

คุณสามารถรายงานสถานะตามรายกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ

คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

ระบบอาจกำหนดกลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปบน HMC ของคุณแล้ว กลุ่มดีพอลต์จะถูกแสดงภายใต้โหนด กำหนดกลุ่มเอง ภายใต้ การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ กลุ่มดีพอลต์คือ พาร์ติชันทั้งหมด และ อ็อบเจ็กต์ทั้งหมด คุณสามารถสร้างกลุ่มอื่น ลบกลุ่มที่สร้างไว้แล้ว เพิ่มกลุ่มไว้ในกลุ่มที่สร้าง สร้างกลุ่มโดยใช้วิธีการจับคู่แพ็คเกจหรือลบจากกลุ่มที่สร้าง โดยการใช้งาน จัดการกับการกำหนดกลุ่มเอง

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

## จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน

พาร์ติชันโปรไฟล์คือเร็กคอร์ดบน HMC ที่ระบุคอนฟิกูเรชันที่เป็นไปได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน เมื่อคุณเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์ ระบบที่จัดการของคุณพยายามสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ข้อมูลคอนฟิกูเรชันในพาร์ติชันโปรไฟล์

พาร์ติชันโปรไฟล์ระบุรีซอร์สของระบบที่ต้องการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและจำนวนมากที่สุดและน้อยสุดของรีซอร์สของระบบที่โลจิคัลพาร์ติชันสามารถมีได้ รีซอร์สของระบบที่ระบุภายในพาร์ติชันโปรไฟล์ประกอบด้วยตัวประมวลผล หน่วยความจำ และรีซอร์ส I/O พาร์ติชันโปรไฟล์ยังสามารถระบุค่าที่ตั้งการทำงานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถตั้งค่าพาร์ติชันโปรไฟล์ ดังนั้น เมื่อพาร์ติชันโปรไฟล์ถูกเรียกใช้งาน โลจิคัลพาร์ติชันจะตั้งค่าเพื่อสตาร์ทในครั้งถัดไปที่คุณเปิดระบบที่ถูกจัดการโดยอัตโนมัติ

แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่ถูกจัดการโดย HMC มีพาร์ติชันโปรไฟล์อย่างน้อยหนึ่งโปรไฟล์ คุณสามารถสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะรีซอร์สที่แตกต่างกันเพิ่มเติม สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคุณ ถ้าคุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมาก คุณสามารถออกแบบให้พาร์ติชันโปรไฟล์ต่างๆ บนโลจิคัลพาร์ติชันเป็นดีพอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ HMC เรียกใช้งานดีพอลต์โปรไฟล์ ถ้าคุณไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ต้องการเรียกใช้งาน เฉพาะหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์เท่านั้นที่สามารถเรียกใช้งานได้ในหนึ่งครั้ง หากต้องการเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณต้องปิดโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่คุณจะเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น

พาร์ติชันโปรไฟล์จะถูกระบุด้วย ID พาร์ติชัน และชื่อโปรไฟล์ ID พาร์ติชันคือตัวเลขทั้งหมดที่ใช้เพื่อระบุโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละตัวที่คุณสามารถสร้างบนระบบที่ถูกจัดการได้ และชื่อโปรไฟล์บ่งชี้ถึงพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณสร้างสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์บนโลจิคัลพาร์ติชันต้องมีชื่อที่ไม่ซ้ำกัน แต่คุณสามารถใช้ชื่อโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นบนระบบที่ถูกจัดการระบบเดียวได้ ตัวอย่างเช่น โลจิคัลพาร์ติชัน 1 ไม่สามารถมีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติที่มากกว่าหนึ่งโปรไฟล์ แต่คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการได้

เมื่อคุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์ HMC จะแสดงรีซอร์สทั้งหมดที่มีอยู่บนระบบของคุณ HMC ไม่ตรวจสอบพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นว่ากำลังใช้ส่วนของรีซอร์สเหล่านั้นอยู่หรือไม่ ดังนั้น จึงเป็นไปได้ที่คุณจะ overcommit รีซอร์สเหล่านั้น เมื่อคุณเรียกใช้งานโปรไฟล์ ระบบจะพยายามจัดสรรรีซอร์สที่คุณกำหนดให้กับโปรไฟล์ ถ้าคุณได้ overcommit รีซอร์สเหล่านั้น พาร์ติชันโปรไฟล์จะไม่สามารถเรียกใช้งานได้

ตัวอย่างเช่น คุณมีตัวประมวลผลสี่ตัวบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ พาร์ติชัน 1 โปรไฟล์ A มีตัวประมวลผลสามตัว และพาร์ติชัน 2 โปรไฟล์ B มีตัวประมวลผลสองตัว ถ้าคุณพยายามเรียกใช้พาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งสองพาร์ติชันในเวลาเดียวกัน พาร์ติชัน 2 โปรไฟล์ B จะเกิดความล้มเหลวในการเรียกใช้งาน เนื่องจากคุณได้ overcommit รีซอร์สตัวประมวลผล

เมื่อคุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันและเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งโดยใช้พาร์ติชันโปรไฟล์ พาร์ติชันโปรไฟล์จะซ้อนทับข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สของโลจิคัลพาร์ติชันที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์ส ในพาร์ติชันโปรไฟล์ การเปลี่ยนแปลงรีซอร์สใดๆ ที่คุณได้ทำกับโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก จะสูญหายไป เมื่อคุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งโดยใช้พาร์ติชันโปรไฟล์ สิ่งนี้อาจเป็นที่ต้องการ เมื่อคุณต้องการให้เลิกทำการเปลี่ยนแปลงโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก กับโลจิคัลพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม สิ่งนี้อาจไม่เป็นที่ต้องการเมื่อคุณต้องการเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งโดยใช้ข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สที่โลจิคัลพาร์ติชันมีอยู่ เมื่อคุณปิดระบบที่ถูกจัดการ ดังนั้น ให้เก็บพาร์ติชันโปรไฟล์ให้ทันสมัยพร้อมกับข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สล่าสุด คุณสามารถบันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชันให้เป็นพาร์ติชันโปรไฟล์ได้ ซึ่งอนุญาตให้คุณหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพาร์ติชันโปรไฟล์ด้วยตนเองได้

ถ้าคุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันที่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ไม่ทันสมัย และโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าให้สตาร์ทโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบที่ถูกจัดการสตาร์ท คุณสามารถสแกนข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สบนโลจิคัลพาร์ติชันนั้นได้โดย รีสตาร์ทระบบที่ถูกจัดการทั้งหมดโดยใช้โหมดเปิดพาร์ติชันแบบอัตโนมัติ เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันสตาร์ทโดยอัตโนมัติ โลจิคัลพาร์ติชันจะมีข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สที่โลจิคัลพาร์ติชันมีอยู่ เมื่อคุณปิดระบบที่ถูกจัดการ

ใช้งาน จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน เพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- เรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน ถ้าคุณทำข้อมูลพาร์ติชันโปรไฟล์หาย ให้ใช้งานเรียกคืนข้อมูลหนึ่งในสามวิธีนี้:
  - เรียกคืนข้อมูลพาร์ติชันจากไฟล์สำรองข้อมูล การดัดแปลงโปรไฟล์ที่ถูกดำเนินการหลังจากไฟล์สำรองข้อมูลที่สร้างไว้ถูกเลือก จะหายไป
  - เรียกคืนข้อมูลพาร์ติชันจากไฟล์สำรองข้อมูลของคุณและโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุด ข้อมูลในไฟล์สำรองข้อมูลจะมีระดับความสำคัญสูงกว่าโปรไฟล์กิจกรรม ถ้าข้อมูลมีความขัดแย้งกัน
  - เรียกคืนข้อมูลที่ผสมกันจากโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุดและไฟล์สำรองข้อมูลของคุณ ข้อมูลจากโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุดมีระดับความสำคัญสูงกว่าไฟล์สำรองข้อมูล ถ้าข้อมูลมีความขัดแย้งกัน
- เตรียมข้อมูลพาร์ติชัน การกำหนดค่าข้อมูลพาร์ติชันสำหรับระบบที่ถูกจัดการจะลบโปรไฟล์ของระบบ พาร์ติชัน และพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ถูกกำหนดไว้ในปัจจุบันทั้งหมด
- สำรองข้อมูลพาร์ติชันโปรไฟล์ไปยังไฟล์
- สำรองข้อมูลพาร์ติชันไปยังไฟล์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน

## จัดการโปรไฟล์ระบบ

โปรไฟล์ของระบบคือรายการตามคำสั่งในพาร์ติชันโปรไฟล์ ซึ่งถูกใช้โดย HMC เพื่อเริ่มทำงานโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการในคอนฟิกูเรชันที่ระบุ

เมื่อคุณเรียกใช้โปรไฟล์ของระบบ ระบบที่ถูกจัดการพยายามเรียกใช้แต่ละโปรไฟล์พาร์ติชันในโปรไฟล์ของระบบตามที่ได้ระบุไว้ โปรไฟล์ของระบบจะช่วยให้คุณเรียกใช้หรือเปลี่ยนระบบที่ถูกจัดการจากค่าคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันที่สมบูรณ์ชุดหนึ่งไปเป็นอีกชุดหนึ่ง

คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ของระบบที่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ซึ่งมี overcommitted รีซอร์ส คุณสามารถใช้ HMC เพื่อตรวจสอบโปรไฟล์ของระบบโดยเทียบกับรีซอร์สของระบบที่พร้อมใช้งานอยู่ และเทียบกับรีซอร์สของระบบทั้งหมด การตรวจสอบโปรไฟล์ของระบบของคุณเป็นการรับประกันว่า อุปกรณ์ I/O และรีซอร์สสำหรับประมวลผลจะไม่ overcommitted, และยังเพิ่มความมั่นใจได้ว่าจะสามารถเรียกใช้งานโปรไฟล์ของระบบได้ ขั้นตอนการตรวจสอบเป็นการประมาณจำนวนของหน่วยความจำที่

จำเป็นในการเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดในโปรไฟล์ของระบบ เป็นไปได้ที่โปรไฟล์ของระบบ จะสามารถผ่านการตรวจสอบได้ แต่กลับไม่มีหน่วยความจำมากพอที่จะเรียกใช้งาน

ใช้งานนี้เพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- สร้างโปรไฟล์ของระบบใหม่
- สร้างสำเนาของโปรไฟล์ของระบบ
- ตรวจสอบรีซอร์สของระบบที่ระบุในโปรไฟล์ของระบบเทียบกับรีซอร์สที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ กระบวนการตรวจสอบบ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชันในโปรไฟล์ของระบบแฉีกที่พ้อยหรือไม และรีซอร์สที่ uncommitted บนระบบที่ถูกจัดการสอดคล้องกับรีซอร์สต่ำที่สุดที่ระบุไว้ในพาร์ติชันโปรไฟล์หรือไม่
- คุณคุณสมบัติของโปรไฟล์ของระบบ จากงานนี้ คุณสามารถดูหรือเปลี่ยนโปรไฟล์ของระบบที่มีอยู่
- ลบโปรไฟล์ของระบบ
- เรียกทำงานโปรไฟล์ของระบบ เมื่อคุณเรียกใช้โปรไฟล์ของระบบ ระบบที่ถูกจัดการพยายามเรียกใช้แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์ในโปรไฟล์ของระบบตามที่ได้รับระบุไว้

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการโปรไฟล์ระบบ

## รีซอร์สเสมือน

จัดการพูลตัวประมวลผลที่แบ่งใช้, พูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้, หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน และเน็ตเวิร์กเสมือน

หมายเหตุ: การกิจเหล่านี้พร้อมใช้งานบน Hardware Management Console (HMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

### การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้:

คุณสามารถกำหนดจำนวนเฉพาะของความสามารถในการประมวลผลในพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้กับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้

ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้คือตัวประมวลผลแบบฟิสิคัลที่แบ่งใช้ความสามารถในการประมวลผลระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันต่างๆ ตามดีฟอลต์ ตัวประมวลผลแบบฟิสิคัลที่ไม่ได้ระบุเฉพาะกับโลจิคัลพาร์ติชันจะถูกจัดกลุ่มรวมกันใน *พูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้* งานนี้อ่อนุญาตให้คุณดูข้อมูลเกี่ยวกับพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้และทำการเปลี่ยนแปลง กับพูลนั้น

ข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดคอนฟิกพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้ ที่มีอยู่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การกำหนดคอนฟิกพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้โดยใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2.0 หรือเวอร์ชันถัดมา

### การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้

ใช้ตัวช่วยสร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ เพื่อกำหนดคอนฟิกให้กับ พูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้

ตัวช่วยสร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ จะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนการใช้ *Active Memory™* ที่แบ่งใช้ การใช้หน่วยความจำที่แฉีกที่ฟ ที่แบ่งใช้เป็นคุณลักษณะที่ทำให้คุณสามารถกำหนดหน่วยความจำฟิสิคัลให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน และใช้หน่วยความจำนั้นร่วมกันระหว่างหลายโลจิคัลพาร์ติชัน

เมื่อต้องการสร้างหรือแก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ระหว่างพาร์ติชัน ให้ทำตามต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับระบบ

2. ในพื้นที่นำทาง ให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกในระบบที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป
4. ในแผ่นงาน ให้เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก รีซอร์สเสมือน
5. คลิก การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ ตัวช่วย สร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้จะปรากฏขึ้น
6. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวช่วยสร้างเพื่อดำเนินการงานของคุณ

## การจัดการรีซอร์สเสมือน

คุณสามารถสร้างและจัดการดิสก์เสมือน, พูลหน่วยเก็บข้อมูล, วอลุ่มแบบฟิสิคัล, และอุปกรณ์ออปติคัลในระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้งาน "การจัดการหน่วยความจำเสมือน"

พูลหน่วยเก็บข้อมูลเดี่ยวถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server พูลหน่วยเก็บข้อมูลนี้มันเรียกว่า "rootvg"

หมายเหตุ: การกึ่งนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

เมื่อต้องการจัดการคุณลักษณะของหน่วยเก็บข้อมูลของระบบที่ถูกจัดการของคุณ ให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกในระบบที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป
4. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกพาร์ติชัน VIOS เพื่อจัดการ รายละเอียดหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณต้องการ
5. ในแผ่นงาน ให้เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก รีซอร์สเสมือน
6. คลิก การจัดการหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน

## การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน

คุณสามารถดูสถานะของเน็ตเวิร์กเสมือนในระบบที่ถูกจัดการได้โดยใช้งาน "การจัดการเน็ตเวิร์กเสมือน"

เมื่อต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กเสมือนในระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกในระบบที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป
4. ในแผ่นงาน ให้เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก รีซอร์สเสมือน
5. คลิก การจัดการเน็ตเวิร์กเสมือน

## การเชื่อมต่อ

คุณสามารถดูสถานะการเชื่อมต่อของ HMC กับเซอร์วิสตัวประมวลผล หรือกรอบ, รีเซตการเชื่อมต่อ, เชื่อมต่อกับ HMC เครื่องอื่นกับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ หรือยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC อื่น

ถ้าคุณเลือกระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่ใช้งาน งานต่อไปนี้มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบที่ถูกจัดการนั้น ถ้าคุณเลือกกรอบ งานจะมี ส่วนเกี่ยวข้องข้องกับระบบที่ถูกจัดการนั้น

## ดูสถานะการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล

ดูข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของการเชื่อมต่อ HMC ไปยังเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการแสดงสถานะการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูสถานะการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก สถานะของเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล

## การรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ

รีเซ็ตหรือลบระบบที่ถูกจัดการออกจากอินเตอร์เฟซ HMC

หากต้องการรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการรีเซ็ตหรือลบทิ้ง
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ
6. เลือก อีอ็อปชัน และคลิก ตกลง

## การยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น

คุณสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อระหว่าง HMC ที่เลือกไว้กับระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่นให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น
6. เลือก HMC จากรายการ และคลิก ตกลง

## การเพิ่มระบบที่ถูกจัดการ

เพิ่มระบบที่ถูกจัดการในเน็ตเวิร์กกลางในรายการของระบบที่ถูกจัดการโดย HMC นี้

ก่อนที่คุณจะเริ่ม คุณต้องกำหนด IP แอดเดรส หรือชื่อโฮสต์ให้กับเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถกำหนด IP แอดเดรสให้กับเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลเองโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) หรือคุณสามารถใช้เซิร์ฟเวอร์ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) บนเครือข่ายเปิดเพื่อกำหนด IP แอดเดรสให้กับเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล ถ้าคุณต้องการนำ IP แอดเดรสที่ถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการอื่นก่อนหน้านั้นมาใช้

ใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณตัดการเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกจัดการอื่นจากพื้นที่เนื้อหาของ HMC ก่อนที่คุณจะใช้หน้าต่างนี้เพื่อเพิ่มระบบที่ถูกจัดการใหม่ คุณสามารถตัดการเชื่อมต่อไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่นโดยใช้งานการรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ

คุณสามารถเพิ่มระบบที่ถูกจัดการโดยการป้อน IP แอดเดรสหรือชื่อโฮสต์หรือโดยค้นหาช่วงของ IP แอดเดรส ถ้าคุณป้อนช่วงของ IP แอดเดรส HMC จะค้นหาช่วงของ IP แอดเดรสและแสดงระบบที่ถูกจัดการที่มันพบภายในช่วงนั้น จากนั้นคุณสามารถเลือกระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการเชื่อมต่อ

ถ้าคุณป้อน IP แอดเดรสหรือชื่อโฮสต์สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่ระบุ คุณยังสามารถป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการได้ ที่นี้ด้วย HMC จะบันทึกรหัสผ่านเพื่อที่ HMC จะไม่ต้องพร้อมท์คุณให้ป้อนรหัสผ่านเมื่อคุณทำงานกับระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการเพิ่มระบบที่ถูกจัดการในเน็ตเวิร์กกลางในรายการของระบบที่ถูกจัดการโดย HMC นี้ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ
6. เลือกอีพซัน ป้อนข้อมูล IP address ที่จำเป็นต้องใส่ และคลิก ตกลง

## การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

เมื่อต้องการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อระหว่าง HMC และ ระบบที่ถูกจัดการ หรือแก้ไขสถานะของระบบที่ถูกจัดการในสถานะ *ไม่มีการเชื่อมต่อ, ไม่สมบูรณ์, การกู้คืน, ข้อผิดพลาด, การพิสูจน์ตัวตน ล้มเหลว* หรือ *เวอร์ชันไม่ตรงกัน* ให้ปฏิบัติตามโพธิ์เตอร์ด้านล่าง

การแก้ไขสถานะ *ไม่มีการเชื่อมต่อ* สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ *ไม่มีการเชื่อมต่อ* สามารถเกิดขึ้นได้ เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ HMC หรือแฮนด์เซคกับระบบที่ถูกจัดการเกิดความล้มเหลว

ใช้ขั้นตอนนี้สำหรับระบบที่ได้เชื่อมต่อกับ HMC ตัวเดิมก่อนหน้านี้ และตอนนี้อยู่ในสถานะ *ไม่มีการเชื่อมต่อ* ถ้าคุณมีระบบใหม่ HMC ตัวใหม่ หรือย้ายระบบของคุณไปยัง HMC ตัวอื่น โปรดอ้างอิง การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อระหว่าง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
2. เลือก การเชื่อมต่อ - สถานะของเซอร์วิสตัวประมวลผล บันทึก IP address ของเซอร์วิสตัวประมวลผล
3. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้เลือก ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก
4. ป้อน IP address ของเซอร์วิสตัวประมวลผล และเลือก Ping
5. เลือกจากอีพซันต่อไปนี้:
  - ถ้า ping ได้เป็นผลสำเร็จ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 6
  - ถ้า ping ไม่สำเร็จ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 7
6. ถ้าทดสอบการ ping ได้เป็นผลสำเร็จ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
  - a. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีโค้ดอ้างอิงปรากฏอยู่ในคอลัมน์ โค้ดอ้างอิง สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในสถานะ *ไม่เชื่อมต่อ* หมายเหตุ: โค้ดอ้างอิงสามารถบ่งชี้ถึงปัญหาของฮาร์ดแวร์ได้ ถ้าโค้ด

อ้างอิงคือลิงก์ที่สามารถคลิกได้ให้คลิกโค้ดอ้างอิง เพื่อแสดงขั้นตอนที่เป็นไปได้สำหรับแก้ไขปัญหา ถ้าโค้ดอ้างอิงไม่ใช้ลิงก์ หรือไม่มีโซลูชันแสดง โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์

- b. รีสตาร์ท HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีสตาร์ท HMC โปรดดู “ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 99
  - c. ถ้าการรีสตาร์ท HMC ไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์
7. ถ้าทดสอบการ ping ไม่เป็นผลสำเร็จ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีโค้ดอ้างอิงปรากฏอยู่ในคอลัมน์ โค้ดอ้างอิง สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในสถานะ ไม่เชื่อมต่อ **หมายเหตุ:** โค้ดอ้างอิงสามารถบ่งชี้ถึงปัญหาของฮาร์ดแวร์ได้ ถ้าโค้ดอ้างอิงคือลิงก์ที่สามารถคลิกได้ให้คลิกโค้ดอ้างอิง เพื่อแสดงขั้นตอนที่เป็นไปได้สำหรับแก้ไขปัญหา ถ้าโค้ดอ้างอิงไม่ใช้ลิงก์ หรือไม่มีโซลูชันแสดง โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์
  - b. ถ้าระบบของคุณมีคอนโทรลพาเนล ให้ตรวจสอบเพื่อดูว่า สัญญาณไฟเปิดอยู่ เลือจากข้อถัดไปนี้:
    - ถ้ามีกำลังไฟไปยังระบบที่ถูกจัดการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 8
    - ถ้าไม่มีกำลังไฟไปยังระบบที่ถูกจัดการ “Power On” ในหน้า 50 ระบบที่ถูกจัดการ หลังจากที่ยกคานกำลังไฟแล้วให้รอประมาณ 5 นาที เพื่อให้เซอร์วิสตัวประมวลผลทำ IPL อีกครั้ง และ HMC สร้างการติดต่ออีกครั้ง ถ้าระบบประกอบด้วยเซอร์วิสตัวประมวลผลสำรอง อาจต้องรอเป็นเวลา 20 นาทีสำหรับขั้นตอนนี้
8. ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กทางฟิสิคัล:
- a. ตรวจสอบ HMC และเซอร์วิสตัวประมวลผลว่าเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง
  - b. ตรวจสอบว่า สถานะของลิงก์อีเทอร์เน็ตดีอยู่สำหรับเช็กเมนต์ของเน็ตเวิร์กทั้งหมดที่อยู่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกจัดการ
  - c. ถ้าคุณคิดว่าเน็ตเวิร์กอาจมีปัญหา ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลจาก HMC ไปยังเซอร์วิสตัวประมวลผล และลอง ping ระบบที่เกิดความล้มเหลวอีกครั้ง จากนั้น เลือกข้อถัดไปนี้:
    - ถ้า ping เป็นผลสำเร็จ ให้วางสายเคเบิลกลับไปทางเดิม และแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ก หลังจากที่ยกปัญหาเน็ตเวิร์กแล้ว ให้ทำซ้ำขั้นตอนนี้ทั้งหมด
    - ถ้า ping ไม่เป็นผลสำเร็จ ให้วางสายเคเบิลกลับไปทางเดิม และดำเนินการด้วยขั้นตอนที่ 8.d
  - d. รีเซ็ตเซอร์วิสตัวประมวลผลโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:
    - 1) “ปิด” ในหน้า 51 เซิร์ฟเวอร์
    - 2) ถอดปลั๊กสายไฟ AC และเสียบปลั๊กสายไฟกลับเข้าไปใหม่
    - 3) “Power On” ในหน้า 50 เซิร์ฟเวอร์
9. ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไขโดยขั้นตอนต่างๆ ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

**การแก้ไขสถานะ ไม่สมบูรณ์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:**

สถานะ **ไม่สมบูรณ์** สามารถเกิดขึ้นได้ เมื่อ HMC เกิดความล้มเหลวในการขอรับข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดจากระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการแก้ไขให้อยู่ในสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
2. ในแผ่นงาน เลือก การดำเนินการ - สร้างใหม่
3. เลือก ใช้ เพื่อรีเฟรชการแทนค่าภายในของระบบที่ถูกจัดการบน HMC

- ถ้ายังคงอยู่ในสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ให้สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่หลายๆ ครั้ง
  - ถ้าอยู่ในสถานะ **การกู้คืน** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ”
  - ถ้าสถานะยังคงเป็น **ไม่สมบูรณ์** หรือมีสถานะเป็น **กู้คืน** ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนต่อไป
4. ในแผนงาน **เลือก การเชื่อมต่อ - รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ** เพื่อรีเซ็ตการเชื่อมต่อจากระบบที่ถูกจัดการกับ HMC ถ้าการดำเนินการนี้ล้มเหลว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
  5. รีเซ็ต HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีเซ็ต HMC โปรดดู “ปิดหรือรีเซ็ต” ในหน้า 99
    - ถ้าอยู่ในสถานะ **การกู้คืน** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ”
    - ถ้าอยู่ในสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป:
      - ตรวจสอบว่ามี HMC สำรองหรือไม่
      - ตรวจสอบว่าไม่มีใครกำลังป้อนคำสั่งจาก HMC สำรอง
      - ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ถ้ายังคงเกิดความล้มเหลว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
  6. ถ้าปัญหาหยังคงมีอยู่ โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไป หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

#### การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ **การกู้คืน** สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อบันทึกพื้นที่ลงในเซอวิสต์ัวประมวลผลที่ไม่ได้ซิงโครไนซ์กับ HMC

หากต้องการกู้คืนจากสถานะ **การกู้คืน** ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน สำหรับรายละเอียด โปรดดู การกู้คืน ข้อมูลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ถ้าการดำเนินการนี้แก้ไขปัญหา ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน
2. ถ้าปัญหายังไม่ได้ถูกแก้ไขหลังจากเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน ให้เลือกอ็อปชันที่อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้น:
  - ถ้ายังคงอยู่ในสถานะ **การกู้คืน** ให้ลองกู้คืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน ถ้าเกิดความล้มเหลวในครั้งที่สอง ให้ทำตามขั้นตอนการกำหนดปัญหาสำหรับโค้ดอ้างอิงที่คุณได้รับ
  - ถ้าสถานะเปลี่ยนไปเป็น **ไม่สมบูรณ์** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ ไม่สมบูรณ์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 64
  - ถ้าสถานะเปลี่ยนไปเป็น **ไม่มีการเชื่อมต่อ** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 63
3. ถ้าปัญหาหยังคงมีอยู่ โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไป หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

#### การแก้ไขข้อผิดพลาดสำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

**ข้อผิดพลาด** จะสร้างการเรียกไปยังศูนย์สนับสนุนเซอวิสต์ัวเปิดใช้งานฟังก์ชัน

ถ้าฟังก์ชันการเรียกแผนกสนับสนุนไม่ได้เปิดใช้งานแบบอัตโนมัติ โปรดติดต่อระดับของการสนับสนุนถัดไปของคุณ หรือผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

#### การแก้ไขสถานะ การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ **การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว** สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อรหัสผ่านของการเข้าถึง HMC สำหรับระบบที่ถูกจัดการไม่ถูกต้อง

1. คุณมีรหัสผ่าน HMC ใช่หรือไม่?
  - **ใช่:** ให้ป้อนรหัสผ่านและเลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

- ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีสถานะ กำลังทำงาน ปิด หรือ สแตนด์บาย การพิสูจน์ตัวตนดำเนินการได้เป็นผลสำเร็จ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ ไม่สมบูรณ์ การกู้คืน หรือ เกิดข้อผิดพลาด โปรดอ้างอิง การแก้ไขสถานะการทำงานจากระบบที่ถูกจัดการ
- **ไม่ใช่:** คุณมีรหัสผ่านของผู้ดูแล ASMI ใช่หรือไม่?
  - **ใช่:** ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 2
  - **ไม่ใช่:** โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปเพื่อร้องขอล็อกอิน CE จากนั้นให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 2 โดยใช้ล็อกอิน CE แทนรหัสผ่านของผู้ดูแลในขั้นตอนที่ 2.a

2. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ล็อกอินเข้าสู่ ASMI ด้วยสิทธิของผู้ดูแล โปรดดู “การจัดการกับระบบระดับสูง” ในหน้า 55
- b. เลือก โปรไฟล์สำหรับล็อกอิน.
- c. เลือก เปลี่ยนรหัสผ่าน
- d. ในฟิลด์ ID ผู้ใช้ที่ต้องการเปลี่ยน ให้เลือก HMC
- e. ป้อนรหัสผ่านของผู้ดูแล ASMI ลงในฟิลด์ Current รหัสผ่านสำหรับ ID ผู้ใช้ระดับผู้ดูแล หมายเหตุ: ห้ามป้อนรหัสผ่านสำหรับผู้ดูแล HMC
- f. ป้อนรหัสผ่านของผู้ดูแล ASMI
- g. ป้อนรหัสผ่านสำหรับการเข้าถึง HMC ใหม่สองครั้ง แล้วคลิก ดำเนินการต่อ
- h. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
- i. เลือก อพเตอร์รหัสผ่าน
- j. ป้อนรหัสผ่านใหม่ที่ตั้งค่าไว้ในขั้นตอน 2.g ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

**การแก้ไขสถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:**

สถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน สามารถเกิดขึ้นเมื่อ redundant หรือ dual HMCs ที่จัดการกับเซิร์ฟเวอร์เดียวกันเป็นเวอร์ชัน หรือระดับรหัสที่แตกต่างกัน

สถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน สามารถเกิดขึ้นเนื่องจากเหตุผลใดๆ 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
- แปรนตร์หรือโมเดลไฮเปอร์ไวเซอร์หรือเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้รับการสนับสนุนโดย HMC เวอร์ชันนี้

เมื่อต้องการกู้คืนจากสถานะ เวอร์ชันไม่ตรงกัน ให้ทำแอ็คชันที่เหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่กับโค้ดอ้างอิงที่แสดงขึ้น:

- เวอร์ชันของพื้นที่บันทึกไม่ตรงกัน

HMC เวอร์ชัน 7.7.8 และสูงกว่าจะบลิ๊อคความพยายามจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ที่มีคอนฟิกรูชันระดับใหม่กว่า โดยการโพสต์สถานะ ข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อ และโค้ดอ้างอิงใหม่ ถ้า HMC เวอร์ชัน 7.7.8 หรือสูงกว่าเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัด

การโดย HMC เวอร์ชันที่ใหม่กว่าซึ่งอัปเดตรูปแบบคอนฟิกูเรชันแล้ว HMC จะรายงานข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อ เป็น เวอร์ชันไม่ตรงกัน พร้อมกับโค้ดอ้างอิง เวอร์ชันของพื้นที่บันทึกไม่ตรงกัน ซึ่ง ป้องกันไม่ให้คอนฟิกูเรชันเสียหายโดยไม่ได้ตั้งใจ

ถ้าคุณ ต้องการใช้ HMC เวอร์ชันที่ต่ำกว่าต่อไป อันดับแรก คุณต้องเริ่มต้น เซิร์ฟเวอร์ใน HMC เวอร์ชันที่ต่ำกว่าก่อนคุณเริ่มการดำเนินการใดๆ ต่อไป

- **พื้นที่บันทึกข้อมูลโปรไฟล์เต็ม**

HMC ใช้พื้นที่หน่วยเก็บข้อมูลบนแต่ละเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกรจัดการเพื่อจัดเก็บ คอนฟิกูเรชันเซิร์ฟเวอร์โดยจัดเก็บโปรไฟล์ของพาร์ติชัน PowerVM เป็นหลัก HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่าเพิ่มการใช้งานพื้นที่ หน่วยเก็บข้อมูลโดยการเพิ่มอีกโปรไฟล์หนึ่ง (ถูกซ่อนไว้เป็นส่วนใหญ่) สำหรับแต่ละพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ที่มีโปรไฟล์จำนวนมากอยู่แล้วอาจมีพื้นที่ไม่เพียงพอให้ HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่ารันได้อย่างถูกต้อง

HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่าจะตรวจหาพื้นที่ที่เพียงพอในพื้นที่ หน่วยเก็บข้อมูลนี้ และหยุดกระบวนการเชื่อมต่อที่มีสถานะการเชื่อมต่อเป็น เวอร์ชันไม่ตรงกัน และ โค้ดอ้างอิงเป็น พื้นที่บันทึกข้อมูลโปรไฟล์เต็ม ถ้าไม่มี พื้นที่เพียงพอสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูขนาดการอัปเดต HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.8.0 (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1019821>)

- **การเชื่อมต่อ 0000-0000-00000000 (ไฮเปอร์ไวเซอร์ที่ไม่สนับสนุน)**

มีการส่งคืนสถานะการเชื่อมต่อ เวอร์ชันไม่ตรงกัน และโค้ดอ้างอิง การเชื่อมต่อ 0000-0000-00000000 (ไฮเปอร์ไวเซอร์ที่ไม่สนับสนุน) เมื่อกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์สำหรับไฮเปอร์ไวเซอร์อื่นที่ไม่ใช่ PowerVM

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

บนโมเดลที่สนับสนุนหลายไฮเปอร์ไวเซอร์ สามารถพบค่าติดตั้งโหมดไฮเปอร์ไวเซอร์ใน ASM โดยเลือก คอนฟิกูเรชันระบบ จากนั้นเลือก คอนฟิกูเรชันไฮเปอร์ไวเซอร์ โหมดไฮเปอร์ไวเซอร์แสดงค่าติดตั้งเป็น PowerVM หรือ OPAL

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

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนไฮเปอร์ไวเซอร์ OPAL บน HMC

ถ้า PowerVM คือคอนฟิกูเรชันที่ต้องการ ให้เลือก PowerVM จากเมนูโหมดไฮเปอร์ไวเซอร์ และคลิก ทำต่อไป

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งสามารถเปลี่ยนได้เฉพาะถ้าเซิร์ฟเวอร์ปิดแล้ว เมื่อต้องการปิดเซิร์ฟเวอร์ ให้เลือก ตัวควบคุมการเปิดปิด/รีสตาร์ท จากนั้นเลือก เปิด/ปิดระบบ คลิก บันทึกค่าติดตั้งและปิด

- **ไม่อนุญาตการเชื่อมต่อ**

มีการส่งคืนสถานะการเชื่อมต่อ เวอร์ชันไม่ตรงกัน และโค้ดอ้างอิง ไม่อนุญาตการเชื่อมต่อ 0009-0008-00000000 เมื่อเฟิร์มแวร์ FSP และเวอร์ชัน HMC ไม่เข้ากัน

เมื่อต้องการกู้คืนจากสถานะนี้ ให้ติดตั้งเวอร์ชัน HMC ซึ่งสนับสนุนโมเดลเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกรจัดการ

**การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อใหม่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกรจัดการ:**

ใช้ขั้นตอนนี้ ถ้าคุณมี HMC ตัวใหม่ ระบบที่ถูกรจัดการใหม่ หรือย้ายระบบที่ถูกรจัดการของคุณไปยัง HMC อื่น

ถ้าระบบของคุณได้เชื่อมต่อไปยัง HMC ไว้ก่อนหน้านี้ และตอนนี้ อยู่ในสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิง “การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกรจัดการ” ในหน้า 63

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการระบบ - เซิร์ฟเวอร์ เลือก การเชื่อมต่อ - เพิ่ม ระบบที่ถูกจัดการจากแผ่นงาน สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 61 ระบบที่ปรากฏอยู่ในบานหน้าต่างงานหรือไม่?
  - ใช่: ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน
  - ไม่ใช่: ให้ดำเนินการด้วยขั้นตอนที่ 2
2. ตรวจสอบปัญหาเน็ตเวิร์ก สายเคเบิล สวิตช์ สัญญาณไฟแสดงการทำงานของลิงก์บนเซอร์วิสตัวประมวลผล และอื่นๆ มีปัญหาเกิดขึ้นหรือไม่?
  - ใช่: ให้แก้ไขปัญหาลงแล้วกลับสู่ขั้นตอนที่ 1
  - ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 3
3. รีเซ็ตเซอร์วิสตัวประมวลผลเพื่อบังคับให้ร้องขอ IP address ใหม่โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:
  - a. “ปิด” ในหน้า 51 เซิร์ฟเวอร์
  - b. ถอดปลั๊กสายไฟ AC และเสียบปลั๊กสายไฟกลับเข้าไปใหม่
  - c. “Power On” ในหน้า 50 เซิร์ฟเวอร์
4. การรีเซ็ตเซอร์วิสตัวประมวลผลช่วยแก้ปัญหาหรือไม่?
  - ใช่: ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน
  - ไม่ใช่: โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ

## ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

### อะแดปเตอร์

ดูข้อมูลเกี่ยวกับ Host Ethernet Adapters (HEA และยังอ้างถึงอะแดปเตอร์ Integrated Virtual Ethernet) หรือ Host Channel Adapters (HCA) สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

**หมายเหตุ:** การกิจเหล่านี้พร้อมใช้งานบน Hardware Management Console (HMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

#### Host Channel Adapter (HCA):

Host Channel Adapters (HCAs) จัดเตรียมระบบที่ถูกจัดการด้วย การเชื่อมต่อพอร์ตไปยังอุปกรณ์อื่น พอร์ตนั้นสามารถเชื่อมต่อกับ HCA อื่น อุปกรณ์เป้าหมาย หรือสวิตช์ที่เปลี่ยนทิศทางข้อมูลที่เข้ามาในพอร์ตหนึ่งและออกไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับพอร์ตอื่น

คุณสามารถแสดงรายการของ HCA สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้ คุณสามารถเลือก HCA จากรายการเพื่อแสดงการใช้พาร์ติชันปัจจุบันสำหรับ HCA

จากงานนี้ คุณสามารถแสดงข้อมูลต่อไปนี้ได้:

- ที่ตั้งทางกายภาพของแต่ละ HCA บนระบบที่ถูกจัดการ
- จำนวน Globally Unique Identifier (GUID) ที่ใช้งานอยู่ในแต่ละ HCA
- จำนวน GUIDs ในแต่ละ HCA ที่มีอยู่เพื่อกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน
- สถานะการจัดการ HMC โดย HCA ที่ HMC ไม่สามารถจัดการได้จะมีสถานะเป็นผิดพลาด

- การใช้โลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ HCA ที่เลือก

### Host Ethernet Adapter (HEA):

Host Ethernet Adapter (HEA) ช่วยให้หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถแบ่งใช้ฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดี่ยวได้

คุณไม่ต้องกำหนด HEA ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์ I/O ประเภทอื่นโดยส่วนใหญ่หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ HEA และใช้รีซอร์ส HEA วิธีนี้ช่วยให้โลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้สามารถเข้าถึงเน็ตเวิร์กภายนอกผ่าน HEA ได้โดยไม่ต้องผ่านทางอีเทอร์เน็ตบริดจ์บนโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

ใช้งาน โฮสต์อีเทอร์เน็ต เพื่อแสดงผลพอร์ตของ HEA แบบฟิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

### ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์

แสดงการจัดเรียงฮาร์ดแวร์ปัจจุบันสำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ และความคลาดเคลื่อนระหว่างการจัดเรียงปัจจุบันกับการจัดเรียงที่ถูกต้องล่าสุด

ลิงก์ความเร็วสูง (HSL) หรือรู้จักกันในชื่อของ Remote I/O (RIO) รีซอร์สที่มีการเชื่อมต่อระหว่าง I/O บัสของระบบและตัวประมวลผลของระบบ รีซอร์ส HSL/RIO จะถูกตั้งค่าในรูปที่มียูนิตรบบที่มีรีซอร์สคอนโทรลเลอร์ HSL/RIO ที่จัดการเรอ์ตของข้อมูลระหว่างตัวประมวลผลของระบบและ I/O บัสของระบบ I/O บัสของระบบเชื่อมต่อกับลูปที่มีรีซอร์ส HSL I/O อะแดปเตอร์หรือ RIO อะแดปเตอร์

ใช้งานนี้เพื่อแสดงการจัดเรียง RIO ปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ ทอพอโลยีปัจจุบัน แสดงทอพอโลยีปัจจุบัน ความคลาดเคลื่อนใดๆ ระหว่างการจัดเรียงปัจจุบัน และการจัดเรียงที่ถูกต้องที่สุดท้ายจะถูกระบุว่าเป็นข้อผิดพลาด ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดง:

- ตำแหน่งการเริ่มต้นของสายเคเบิล RIO แบบฟิสิคัลและการเชื่อมต่อ RIO (สายเคเบิลไปยังพอร์ต)
- ตำแหน่งสิ้นสุดของสายเคเบิล RIO แบบฟิสิคัลและการเชื่อมต่อ RIO (สายเคเบิลไปยังพอร์ต)
- จุดเริ่มต้นชนิดของโหนดแสดงค่าของโหนด ค่าที่เป็นไปได้คือ โลคัลบริดจ์ โลคัล NIC รีโมตบริดจ์ และรีโมต NIC
- สถานะของลิงก์แสดงสถานะของพอร์ตตัวนำ
- ความยาวของสายเคเบิลแสดงความยาวของสายเคเบิล RIO ข้อผิดพลาดเกิดขึ้นเมื่อความยาวสายเคเบิลจริงต่างจากความยาวสายเคเบิลที่คาดการณ์ไว้
- หมายเลขอนุกรมของการควบคุมพลังงานของระบบที่ถูกจัดการ
- หมายเลขอนุกรมของการควบคุมการทำงานของระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการดูฮาร์ดแวร์ทอพอโลยีและฮาร์ดแวร์ทอพอโลยีที่ถูกต้องล่าสุด ให้ทำตามดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย ข้อมูลฮาร์ดแวร์
5. คลิก ดูฮาร์ดแวร์ทอพอโลยี

### ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิงก์ Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) ที่มีอยู่สำหรับแต่ละ CEC ที่พ่วงต่อกับลินซัค

ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe สามารถดูได้สำหรับ POWER7® และระบบแบบใช้ตัวประมวลผลที่สูงกว่าเท่านั้น ออฟชั่นทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe ไม่มีอยู่สำหรับระบบเฟรมเวิร์กก่อนหน้านี้ หรือข้อความแสดงข้อผิดพลาด แสดงขึ้นเมื่อคุณคลิกลิงก์ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

**หมายเหตุ:** CEC ต้องอยู่ในสถานะใช้งานอยู่หรือสแตนด์บาย เพื่อดู ทอพอโลยี PCIe สำหรับสถานะอื่น ออฟชั่นทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe ไม่มีอยู่

เมื่อต้องการดูทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย ข้อมูลฮาร์ดแวร์
5. คลิก ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

## อัปเดต

ดำเนินการกับ อัปเดตของระบบที่ถูกจัดการที่แนะนำ กำลังไฟ หรือ I/O Licensed Internal Code

งาน อัปเดต เหล่านี้เป็นงานที่เหมือนกันซึ่งพร้อมใช้งานจากโหนด อัปเดต ของบานหน้าต่าง นำทาง และถูกทำเป็นเอกสารไว้ที่นี่: “อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 129

## ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ ใช้งาน จัดการกับเหตุการณ์ เพื่อดูเหตุการณ์ เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม หากคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีนงกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ เพื่อรายงานปัญหาไปยังตัว แทนบริการ

### จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

ปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูล ปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

หากต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ได้รับการที่คุณต้องการดูให้ทำดังนี้:

1. จากแผ่นงาน เปิด จัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก ตกลง
4. หากคุณไม่ต้องการกรองผลลัพธ์ ให้เลือก ทั้งหมด

หน้าต่าง ภาพรวมของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงอยู่ในมุมมอง ตารางบีบอัดประกอบด้วย:

- หมายเลขปัญหา

- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง – คลิกรหัส Reference code เพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่ถูกรายงาน และ actions ที่ควรทำเพื่อแก้ปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาสุดท้ายที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และใช้เมนูหรือปดาวน์ Selected เพื่อ:

- ดูรายละเอียดของเหตุการณ์: Field-replaceable units (FRUs) ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้และรายละเอียดภายใน
- แก้ไขเหตุการณ์: เรียกทำงานขั้นตอนการซ่อมที่แนะนำ หากมี
- Call home เหตุการณ์: รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ให้บริการของคุณ
- จัดการกับข้อมูลปัญหาของเหตุการณ์: ดูติดต่อผู้ให้บริการ หรือออฟโหลดข้อมูลสื่อบันทึกและไฟล์บันทึก ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้
- ปิดเหตุการณ์: หลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว ใส่ความคิดเห็นและปิดเหตุการณ์

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

## สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

ใช้งานนี้เพื่อรายงานปัญหาเกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการของคุณไปยังตัวแทนบริการ หรือเพื่อทดสอบการรายงานปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การส่งปัญหาจะขึ้นอยู่กับว่าคุณได้ปรับแต่ง HMC ของคุณให้ใช้ระบบสนับสนุนทางรีโมต (RSF) และถ้า RSF ได้รับสิทธิ์ให้เรียกใช้บริการโดยอัตโนมัติ ถ้าใช่ ข้อมูลปัญหาและคำร้องขอเซอร์วิสจะถูกส่งไปยังผู้ให้บริการโดยอัตโนมัติด้วยการส่งข้อมูลผ่านโมเด็ม

หากต้องการรายงานปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

1. เปิดงาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง รายงานปัญหา ให้ป้อนคำอธิบายอย่างย่อของปัญหาของคุณลงในฟิลด์ใส่ข้อมูล รายละเอียดของปัญหา แล้วคลิก ร้องขอเซอร์วิส

หากต้องการทดสอบการรายงานปัญหาจากหน้าต่าง รายงานปัญหา:

1. เลือก ทดสอบการรายงานปัญหาแบบอัตโนมัติ และป้อน นี่เป็นเพียงการทดสอบ ในฟิลด์ใส่ข้อมูล รายละเอียดของปัญหา
2. คลิก ร้องขอเซอร์วิส

ปัญหาจะถูกส่งไปยังตัวแทนบริการสำหรับระบบที่ถูกจัดการ การรายงานปัญหาจะส่งข้อมูลไปยังตัวแทนบริการที่คุณได้ระบุไว้บนหน้าต่าง รายงานปัญหา และข้อมูลเครื่องที่ระบุคอนโซล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรายงานปัญหา หรือการทดสอบ ถ้าการรายงานปัญหาทำงานอยู่

## ประวัติโค้ดอ้างอิง

โค้ดอ้างอิงมีข้อมูลการวินิจฉัยทั่วไป การแก้ปัญหา และการดีบั๊ก

โค้ดอ้างอิงล่าสุดส่วนใหญ่จะถูกแสดง หากต้องการดูประวัติของโค้ดอ้างอิง ให้ป้อนหมายเลขโค้ดอ้างอิงเพื่อเรียกข้อมูลจากประวัติ และเลือก ไป ถ้ามูลที่ต้องการมีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการที่คุณกำลังดู ให้เลือกโค้ดอ้างอิงนั้นเพื่อดูรายละเอียดของโค้ดอ้างอิงที่ระบุ

## ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล

ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการแสดงฟังก์ชันคอนโทรลพาเนลเสมือนที่มีอยู่สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

(20) ชนิด รุ่น คุณลักษณะพิเศษ แสดงชนิดเครื่องของระบบที่ถูกจัดการ รุ่น และโค้ดคุณลักษณะ และยังแสดง CEC IPL Type และ FSP IPL Type สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

## ฮาร์ดแวร์

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

### เพิ่ม FRU:

หาตำแหน่งและเพิ่ม Field Replaceable Unit (FRU)

หากต้องการเพิ่ม FRU ให้ทำดังนี้:

1. เลือกชนิดของการล๊อมกรอบจากรายการดรอปดาวน์
2. เลือกชนิด FRU จากรายการ
3. คลิก ถัดไป
4. เลือกโค้ดที่ตั้งจากรายการที่แสดง
5. คลิก เพิ่ม
6. คลิก เรียกใช้งานขั้นตอน
7. เมื่อคุณทำขั้นตอนการติดตั้ง FRU เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

### เพิ่มกล่องครอบ:

หาตำแหน่งและเพิ่มกล่องครอบ

หากต้องการเพิ่มกล่องครอบ ให้ทำดังนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก เพิ่ม
2. คลิก เรียกใช้งานขั้นตอน
3. เมื่อคุณทำขั้นตอนการติดตั้งกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

### แลกเปลี่ยน FRU:

ใช้งาน แลกเปลี่ยน FRU เพื่อแลกเปลี่ยน FRU หนึ่งตัวกับ FRU ตัวอื่น

หากต้องการแลกเปลี่ยน FRU:

1. เลือกชนิดกล่องครอบที่ติดตั้งจากรายการดรอปดาวน์
2. จากรายการของชนิด FRU ที่แสดงอยู่สำหรับกล่องครอบนี้ ให้เลือกชนิด FRU

3. คลิก ถัดไป เพื่อแสดงรายการของตำแหน่งสำหรับชนิด FRU
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มตำแหน่ง FRU ลงใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
6. เลือก เรียกทำงานขั้นตอน เพื่อเริ่มต้นเปลี่ยน FRU ที่แสดงใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
7. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณได้ติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว

#### แลกเปลี่ยนกล่องครอบ:

ใช้ภารกิจ แลกเปลี่ยนกล่องครอบ เพื่อแลกเปลี่ยนกล่องครอบหนึ่ง กับอีกกล่องหนึ่ง

หากต้องการแลกเปลี่ยนกล่องครอบ:

1. เลือกกล่องครอบที่ติดตั้งไว้ จากนั้นคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของกล่องครอบที่เลือกไว้ ลงใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. คลิก เรียกทำงานขั้นตอน เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยนกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ในระบบที่เลือกไว้
3. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณเสร็จสิ้นกระบวนการเปลี่ยนกล่องครอบ แล้ว

#### ถอด FRU:

ใช้งาน ถอด FRU เพื่อถอด FRU ออกจากระบบที่ถูกจัดการของคุณ

หากต้องการถอด FRU:

1. เลือกกล่องครอบจากรายการดริอปดาวน์เพื่อแสดงรายการชนิดของ FRU ที่ติดตั้งอยู่ในกล่องครอบที่เลือก
2. จากรายการของชนิด FRU ที่แสดงอยู่สำหรับกล่องครอบนี้ ให้เลือกชนิด 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 เมื่อคุณทำขั้นตอนของการถอดเสร็จสิ้นแล้ว

#### ถอดกล่องครอบ:

ใช้งาน ถอดกล่องครอบ เพื่อถอดกล่องครอบ

หากต้องการถอดกล่องครอบ:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของชนิดของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. คลิก เรียกทำงานขั้นตอน เพื่อเริ่มต้นถอดกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่จากระบบที่เลือกไว้
3. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณทำขั้นตอนการถอดกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว

#### เปิด/ปิด หน่วย IO:

ใช้งาน เปิด/ปิด หน่วย IO เพื่อเปิดหรือปิดหน่วย IO

เฉพาะหน่วยหรือสล็อตที่อยู่บนโดเมนกำลังไฟเท่านั้นที่สามารถเปิดหรือปิดได้ ปุ่มเปิด/ปิดจะถูกปิดใช้งานสำหรับโค้ดที่ตั้งที่ไม่สามารถควบคุมได้โดย HMC

## จัดการดัมพ์

จัดการกับดัมพ์ของระบบ เซอร์วิสตัวประมวลผล และระบบย่อยสำหรับระบบที่ถูกจัดการโดย HMC

### ดัมพ์ของระบบ

การรวบรวมข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ฮาร์ดแวร์และเฟิร์มแวร์ หลังจากที่เกิดความล้มเหลวหรือร้องขอด้วยตนเอง ให้ดำเนินการกับดัมพ์ของระบบภายใต้ทิศทางของระดับของการสนับสนุนถัดไปของคุณ หรือตัวแทนบริการของคุณ เท่านั้น

### ดัมพ์ของเซอร์วิสตัวประมวลผล

การรวบรวมข้อมูลจากเซอร์วิสตัวประมวลผลหลังจากเกิดความล้มเหลว ปรับค่าภายนอก หรือร้องขอด้วยตนเอง

### ดัมพ์ของระบบย่อย

การรวบรวมข้อมูลจากเซอร์วิสตัวประมวลผล Bulk Power Control สิ่งนี้จะเรียกทำงานได้กับรุ่นของระบบที่ถูกจัดการเท่านั้น

ใช้งาน จัดการกับดัมพ์ เพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- เริ่มต้นดัมพ์ของระบบ ดัมพ์ของเซอร์วิสตัวประมวลผล หรือดัมพ์ของระบบย่อย
- แก้ไขพารามิเตอร์ความสามารถของดัมพ์สำหรับชนิดดัมพ์ก่อนเริ่มต้นดัมพ์
- ลบดัมพ์
- คัดลอกดัมพ์ไปยังสื่อบันทึก เช่น อุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูล USB
- คัดลอกดัมพ์ไปยังระบบอื่นโดยใช้ 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 เร็กคอร์ดเหล่านี้สามารถให้ข้อมูลที่มีค่าซึ่งสามารถใช้โดยรีโมตเซอร์วิสหรือตัวแทนบริการ ดังนั้น ตัวแทนบริการสามารถช่วยคุณเก็บเฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

หมายเหตุ: หากต้องการรวบรวม VPD คุณต้องมีพาร์ติชันสำหรับดำเนินการอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูลในไฟล์ VPD สามารถใช้เพื่อทำงานกับชนิดของคำสั่งต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

- ติดตั้งหรือลบคุณลักษณะพิเศษด้านการขาย
- อัปเดตหรือลดเกรดรุ่น
- อัปเดตหรือลดเกรดคุณลักษณะพิเศษ

การใช้งานนี้ ข้อมูลนี้สามารถส่งไปยังสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ (ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำ USB) สำหรับใช้โดยคุณหรือผู้ให้บริการของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรวบรวม VPD

## แก้ไข MTMS

แก้ไขหรือแสดงรุ่น ชนิด อนุกรมเครื่อง (MTMS) หรือ ID คอนฟิгурเรชันของกล่องครอบ

ค่า MTMS หรือ ID คอนฟิгурเรชันสำหรับยูนิตส่วนขยายอาจจำเป็นต้องแก้ไขในระหว่างขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการแก้ไข MTMS

## FSP เกิดความล้มเหลว

เปิดใช้งานเซอรัวิสตัวประมวลผลสำรอง ถ้าเซอรัวิสตัวประมวลผลหลักของระบบที่ถูกจัดการของคุณเกิดความล้มเหลว

ความล้มเหลวของ FSP ถูกออกแบบมาเพื่อลดสัญญาณขาดหายของลูกค้าเนื่องจากฮาร์ดแวร์เซอรัวิสตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว ถ้าเซอรัวิสตัวประมวลผลสำรองสนับสนุนคอนฟิгурเรชันของระบบปัจจุบัน ให้เลือก ติดตั้ง เพื่อตั้งค่าความล้มเหลวของ FSP สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ เลือก เริ่มต้น เพื่อเริ่มต้นความล้มเหลวของ FSP สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

เมื่อต้องการเชื่อมต่อ หรือเริ่มต้นป้องกันความล้มเหลว FSP ให้ปฏิบัติตามนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย ความสามารถในการให้บริการ
5. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การรองรับความล้มเหลว FSP
6. เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
  - เชื่อมต่อ เพื่อเชื่อมต่อการรองรับความล้มเหลว FSP สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้
  - เริ่มต้น เพื่อเตรียมข้อมูลการรองรับความล้มเหลว สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

## Capacity on Demand

เรียกทำงานตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำที่ inactive ซึ่งได้ติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการของคุณ

Capacity on Demand (CoD) อนุญาตให้คุณเรียกทำงาน (ไม่จำเป็นต้องบูต) ตัวประมวลผลและหน่วยความจำ Capacity on Demand ยังมีอ็อปชันเพื่อเรียกทำงานความสามารถแบบชั่วคราว เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผลการทำงานที่ไม่ต่อเนื่อง เพื่อเรียกทำงานความสามารถเกี่ยวกับเวอร์ชันทดลอง และเพื่อเข้าถึงความสามารถในการสนับสนุนการดำเนินการในเวลาที่ต้องการ

## ประสิทธิภาพ

ใช้ การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ เพื่อดูการจัดสรร และการใช้รีซอร์สเสมือนในเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ

การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุจะรวบรวมข้อมูล และจัดเตรียม การรายงานความจุและการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ ข้อมูลนี้สามารถช่วยให้คุณกำหนดความจุที่พร้อมใช้งาน และทำให้ทราบว่ามีข้อผิดพลาดของคุณ มีการใช้งานเกินกว่าหรือต่ำกว่าที่คาดไว้หรือไม่ นอกจากนี้ การตีความ กราฟและตารางของคุณอาจเป็นประโยชน์สำหรับการวางแผนความจุ และการแก้ไขปัญหา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ โปรดดู การใช้การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ

## การเชื่อมต่อการมอนิเตอร์และการควบคุมรีซอร์ส

ศึกษาเกี่ยวกับคอนฟิกูเรชันการเชื่อมต่อ การมอนิเตอร์และการควบคุมรีซอร์ส (RMC) ที่แตกต่างกันที่สามารถเกิดจากการใช้ เวอร์ชันและระดับของ Hardware Management Console (HMC) และ Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) ที่แตกต่างกัน

ใช้ตารางต่อไปนี้เพื่อค้นหาระดับ RSCT และแพ็คเกจระบบปฏิบัติการ (OS) ที่ต้องการและเพื่อดูความแตกต่างในการเชื่อมต่อ RMC

ตารางที่ 11. ระดับที่ต้องการ

คอนฟิกูเรชัน	ระดับที่ต้องการ
ระดับ RSCT ที่สนับสนุน HMC เวอร์ชัน 8.2.0	RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0
แพ็คเกจ OS ที่มี RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0 สำหรับ AIX	OS 61C หรือ 71Q
การอัปเดต RSCT บนพาร์ติชัน Linux	หากคุณไม่สามารถอัปเดตเป็นระดับ RSCT 64 บิตสำหรับพาร์ติชัน Linux ให้หาและถอนการติดตั้งแพ็คเกจ RSCT ทั้งหมดก่อนและจากนั้นติดตั้ง ซัดไฟล์ RSCT ใหม่

ตารางที่ 12. สถานการณ์จำลองการเชื่อมต่อ RMC

สถานการณ์จำลอง	ผลลัพธ์
เซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อกับหลาย HMCs ที่รันบน เซิร์ฟเวอร์ 8.2.0 และ 8.1.0.1 ขณะที่อยู่ในโหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a	<p>HMC เวอร์ชัน 8.2.0 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a) จะจัดการโลจิคัลพาร์ติชัน (LPAR) ที่รันบน ระดับ RSCT ที่ใหม่กว่า (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) LPAR ใดๆ ที่รันบน ระดับ RSCT ที่เก่ากว่าจะสูญเสียการเชื่อมต่อ RMC</p> <p>HMC เวอร์ชัน 8.1.0.1 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a) จะจัดการ LPAR ที่รันบน ระดับ RSCT ที่เก่ากว่า LPAR ที่รันบนระดับ RSCT ใหม่ (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) จะสูญเสียการเชื่อมต่อ RMC</p>

ตารางที่ 12. สถานการณ์จำลองการเชื่อมต่อ RMC (ต่อ)

สถานการณ์จำลอง	ผลลัพธ์
เซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อกับ HMC ที่รันบน เวอร์ชัน 8.2.0 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a) และจากนั้นเชื่อมต่อกับ HMC ที่รันบน 8.1.0.1 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a)	<p>เมื่อเชื่อมต่อกับ HMC เวอร์ชัน 8.2.0 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a), HMC จะจัดการ LPAR ที่รันบน ระดับ RSCT ใหม่กว่า (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) LPAR ใดๆ ที่รันบน ระดับ RSCT ที่เก่ากว่าจะไม่ได้รับการจัดการโดย HMC เวอร์ชัน 8.2.0 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a)</p> <p>หลังจากเชื่อมต่อกับ HMC เวอร์ชัน 8.1.0.1 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a) การเชื่อมต่อ RMC จะยังคงแอคทีฟสำหรับ LPAR ใดๆ ที่รันบนระดับ RSCT ที่เก่ากว่า LPAR ใดๆ ที่รันอยู่บนระดับ RSCT ที่ใหม่กว่า (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) สูญเสียการเชื่อมต่อ RMC</p> <p>เมื่อ LPAR ที่รันบนระดับ RSCT ใหม่กว่า (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) จะสูญเสียการเชื่อมต่อ RMC บน HMC เวอร์ชัน 8.1.0.1 (โหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a) คุณสามารถรัน คำสั่งต่อไปนี้เพื่อเรียกคืนการเชื่อมต่อ RMC: <code>/usr/sbin/rsct/bin/chsecmode -c none -m rsa512</code></p>
เซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อกับ HMC ที่รันบน เซิร์ฟเวอร์ 8.2.0 ขณะอยู่ในโหมดการรักษาความปลอดภัย NIST SP 800-131a ก่อนจากนั้นในโหมดการรักษาความปลอดภัย HMC จะสลับไปใช้โหมดดั้งเดิม	LPAR ที่รันบนระดับ RSCT ใหม่กว่า (RSCT เวอร์ชัน 3.2.0.0) จะเก็บรักษาเชื่อมต่อ RMC ไว้

## การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน

การจัดการกับระบบแสดงงานที่คุณต้องดำเนินการเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ โลจิคัลพาร์ติชัน และกรอบ ใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับพาร์ติชัน

ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการ” ในหน้า 10 ชุดของงานต่อไปนี้ จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมนูงาน หรือเมนูบริบท งานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบงาน: อ็อบเจ็กต์งานเหล่านี้จะถูกแสดงเมื่อพาร์ติชันถูกเลือกและคอนเท็กซ์คืองาน: *ชื่อพาร์ติชัน*

## คุณสมบัติ

งาน คุณสมบัติ แสดงคุณสมบัติของพาร์ติชันที่เลือกไว้ ข้อมูลนี้มีประโยชน์สำหรับการจัดสรรรีซอร์สและการจัดการกับพาร์ติชัน คุณสมบัติเหล่านี้ครอบคลุมถึง:

**ทั่วไป** แท็บ ทั่วไป แสดงชื่อพาร์ติชัน, id, สภาวะแวดล้อม, สถานะ, คอนฟิกูเรชันของรีซอร์ส, ระบบปฏิบัติการ, โปรไฟล์ ปัจจุบัน ที่ใช้เมื่อเริ่มต้นพาร์ติชัน, พาร์ติชันมีคุณลักษณะพักการทำงานหรือไม่, และระบบที่พาร์ติชันตั้งอยู่

### ฮาร์ดแวร์

แท็บ ฮาร์ดแวร์ แสดงการใช้ตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O บนพาร์ติชัน

หมายเหตุ: เมื่อระบบปฏิบัติการ และ hypervisor สนับสนุนการใช้ค่าต่ำสุด 0.05 ตัวประมวลผล สำหรับแต่ละตัวประมวลผลเสมือน สามารถตั้งค่าต่ำสุด สูงสุด และยูนิต การประมวลผลที่ต้องการเป็นค่าต่ำสุดที่สนับสนุน 0.05 ได้

### อะแดปเตอร์เสมือน

แท็บ อะแดปเตอร์เสมือน แสดงคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของอะแดปเตอร์เสมือน อะแดปเตอร์เสมือนอนุญาตให้แบ่งใช้รีซอร์สระหว่างพาร์ติชัน จากแท็บนี้ คุณสามารถดู สร้าง และแก้ไขอะแดปเตอร์เสมือนบนพาร์ติชันได้

### โลจิคัลพอร์ต SR-IOV

แท็บ โลจิคัลพอร์ต SR-IOV แสดงโลจิคัลพอร์ต ที่กำหนดคอนฟิกไว้บนพาร์ติชัน (ดูเท่านั้น)

### ค่าติดตั้ง

แท็บ ค่าติดตั้ง แสดงโหมดบูตและตำแหน่งคีย์ล็อกของพาร์ติชัน และยังแสดงข้อมูลการให้บริการปัจจุบันและสนับสนุนค่าติดตั้งสำหรับพาร์ติชัน

อื่นๆ แท็บ อื่นๆ แสดงกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลดของพาร์ติชัน (หากเรียกทำงานได้) และพาร์ติชันการควบคุมกำลังไฟของพาร์ติชัน

## เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์

เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์สำหรับพาร์ติชัน

เลือกโปรไฟล์จากรายการดรอปดาวน์ที่ต้องการให้เป็นดีฟอลต์โปรไฟล์ใหม่

## การจัดการ

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันจัดการ บน Hardware Management Console (HMC) เพื่อจัดการกับ คอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชัน และรีซอร์สเสมือนและฮาร์ดแวร์ ซึ่งจัดสรรให้กับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน

หมายเหตุ: การกึ่งนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Enhanced

โลจิคัลพาร์ติชันจะเพิ่มการใช้รีซอร์สของระบบ และ เพิ่มระดับใหม่ของความเป็นไปได้ของคอนฟิกูเรชัน คุณสามารถใช้โลจิคัลพาร์ติชัน เพื่อลด footprint ของศูนย์ข้อมูลของคุณได้โดยการรวมเซิร์ฟเวอร์ และขยายการใช้รีซอร์สของระบบโดยแบ่งใช้รีซอร์สระหว่างหลายโลจิคัลพาร์ติชัน

## เพิ่มเพลตพาร์ติชัน

เพิ่มเพลตพาร์ติชันมีรายละเอียดสำหรับรีซอร์สพาร์ติชัน เช่น คอนฟิกูเรชันฟิลิคลอะแดปเตอร์ เครือข่ายเสมือน และหน่วยเก็บข้อมูล คุณสามารถสร้างพาร์ติชันของโคลเ็นต์จากเพิ่มเพลตที่เริ่มต้นด่วน ซึ่งพร้อมใช้งานในโลบาร์รี่เพิ่มเพลต หรือจากเพิ่มเพลตที่ผู้ใช้กำหนดของคุณเอง บน Hardware Management Console (HMC)

หมายเหตุ: การกึ่งนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Enhanced

## การดักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเพิ่มเพลต

คุณสามารถดักจับรายละเอียดคอนฟิกูเรชันของเซิร์ฟเวอร์ ที่รันอยู่ และบันทึกข้อมูลเป็นเพิ่มเพลตระบบที่ผู้ใช้กำหนด หรือเพิ่มเพลตพาร์ติชัน โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์ถ้า คุณต้องการปรับใช้หลายเซิร์ฟเวอร์ด้วยคอนฟิกูเรชันเดียวกัน ถ้าคุณต้องการใช้เพิ่มเพลตที่เริ่มต้นด่วน คุณไม่ต้องทำ การกึ่งนี้

## ไลบรารีเท็มเพลต

ใช้อ็พชั่นไลบรารีเท็มเพลตเพื่อเข้าถึงเท็มเพลตที่อยู่ในไลบรารีเท็มเพลต

คุณสามารถดูปรับเปลี่ยน ปรับใช้ คัดลอก อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต หรือลบเท็มเพลตที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเท็มเพลต

## การดำเนินการ

การดำเนินการมีงานสำหรับการทำงานกับพาร์ติชัน

### เรียกทำงาน

ใช้งาน เรียกทำงาน เพื่อเรียกใช้พาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งอยู่ในสถานะ **ไม่ได้เรียกทำงาน**

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

**หมายเหตุ:** ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.7 หรือใหม่กว่า คุณสามารถติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) บนโลจิคัลพาร์ติชันจาก HMC โดยใช้อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือ เซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

### รีสตาร์ท

รีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันที่เลือกไว้

สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i ให้ใช้หน้าต่างนี้เฉพาะถ้าคุณไม่สามารถรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i จากบรรทัดรับคำสั่งของระบบปฏิบัติการ การใช้หน้าต่างนี้เพื่อรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i จะส่งผลในการ IPL แบบไม่ปกติ

ถ้าคุณเลือกรีสตาร์ทพาร์ติชัน VIOS ที่ทำหน้าที่เป็น Paging Service Partition (PSP) สำหรับจำนวนโคลเ็นต์พาร์ติชัน, หน้าจอเตือน, บ่งชี้ว่าคุณควรปิดโคลเ็นต์พาร์ติชัน ก่อนที่จะปิดพาร์ติชัน VIOS

เลือกหนึ่งในอ็พชั่นต่อไปนี้ อ็พชั่น ระบบปฏิบัติการ และอ็พชั่น ระบบปฏิบัติการกลาง จะเปิดใช้งานก็ต่อเมื่อ Monitoring and Control (RMC) เปิดใช้งานและกำหนดคอนฟิกไว้

**ดัมพ์** HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันและเริ่มต้นดัมพ์ หน่วยเก็บหรือดัมพ์หน่วยความจำระบบ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX และ Linux HMC ยังคง แจ้งเตือนโลจิคัลพาร์ติชันที่จะถูกปิด สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ตัวประมวลผลจะหยุดทำงานทันที หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที (โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะถูกรีสตาร์ท หลายครั้งเพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันสามารถบันทึก ข้อมูลดัมพ์ได้) ใช้อ็พชั่นนี้ ถ้าส่วนของระบบการดำเนินการแยงค์ และคุณต้องการดัมพ์โลจิคัลพาร์ติชันสำหรับวิเคราะห์

### ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันปกติโดยออกคำสั่ง shutdown -r บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที อ็พชั่นนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX เท่านั้น: HMC ปิด โลจิคัลพาร์ติชันโดยทันที HMC จบงานที่แอ็คทีฟทั้งหมด โดยทันที โปรแกรมที่ทำงานเหล่านั้นอยู่จะไม่อนุญาตให้ ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ อ็พชั่นนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการได้ ถ้าข้อมูลถูกอัปเดตเป็นบางส่วน ใช้อ็พชั่นนี้หลังจาก ปิดระบบไม่สำเร็จ

## ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

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

## ลองดัมพ์อีกครั้ง

HMC พยายามดัมพ์หน่วยเก็บหรือหน่วยความจำของระบบบน โลจิคัลพาร์ติชัน หลังจากดัมพ์เสร็จแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะปิด และรีสตาร์ท ใช้อ็อพชันนี้ถ้าคุณลองอ็อพชัน ดัมพ์ ก่อนหน้านี้โดยไม่สำเร็จ อ็อพชันนี้จะมีเฉพาะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ 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

เลือกจากอ็อพชันต่อไปนี้:

### ช่วงเวลา

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ลำดับการปิดแบบช่วงเวลา ซึ่งอนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันจบงานและบันทึกข้อมูลลงดิสก์ ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่สามารถปิดได้ภายในเวลาที่กำหนด ระบบจะจบด้วยความผิดปกติ และการรีสตาร์ทครั้งถัดไปอาจใช้เวลานานกว่าปกติ

**ทันที** HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันในทันที HMC จบงานที่แอ็คทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่ทำงานเหล่านั้นอยู่จะไม่อนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ อ็อพชันนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการได้ ถ้าข้อมูลถูกอัปเดตเป็นบางส่วน ใช้อ็อพชันนี้หลังจากปิดระบบไม่สำเร็จ

## ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันเป็นปกติโดยใช้คำสั่งปิดโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ อ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

## ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยทันทีโดยใช้คำสั่ง shutdown -F บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันจะส่งข้อความไปยังผู้ใช้และกิจกรรม ที่ปิด อ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

## จัดการกับ LED ดูแล

ใช้จัดการกับ LED ดูแล เพื่อเรียกทำงานหรือยกเลิกการทำงานกับ LED ดูแลบนพาร์ติชันของคุณ

**หมายเหตุ:** การกึ่งนี้พร้อมใช้งานบน HMC โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

LED ดูแลทั้งหมดสำหรับพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการจะถูกแสดง เลือก LED และเลือกเรียกทำงาน หรือหยุดทำงาน

## กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนโลจิสติกส์พาร์ติชันโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับหนึ่งการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดตารางเวลาในการดำเนินการเพื่อลบรีชอร์สออกจากโลจิสติกส์พาร์ติชัน หรือย้ายรีชอร์สจากโลจิสติกส์พาร์ติชันหนึ่งไปอีกพาร์ติชันหนึ่ง

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นฮ็อบเจ็ทของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อรันในภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อทำซ้ำ ณ ช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาไว้แล้วก่อนหน้านี้
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วภายในช่วงเวลาที่จะระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น ถ้าคุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้นซ้ำๆ คุณต้องเลือก:

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

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดตารางเวลาได้สำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันประกอบด้วย:

### เรียกใช้งานบน LPAR

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนโปรไฟล์ที่เลือกสำหรับเรียกใช้งานโลจิสติกส์พาร์ติชันที่เลือกไว้

### การทำคอนฟิกูเรชันแบบไดนามิกใหม่

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อเพิ่ม ลบ หรือย้ายรีชอร์ส (ตัวประมวลผล หรือหน่วยความจำเมกะไบต์)

### ปิดระบบปฏิบัติการ (บนพาร์ติชัน)

กำหนดตารางเวลาสำหรับปิดโลจิสติกส์พาร์ติชันที่เลือกไว้

หากต้องการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการบน HMC ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในบานหน้าต่างงานให้เลือกพาร์ติชันตั้งแต่หนึ่งพาร์ติชันขึ้นไป
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก กำหนดตารางการดำเนินการ หน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว จะเปิดขึ้น
4. จากหน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้คลิก อีพซัน จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของอีพซัน ถัดไป:
  - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก อีพซัน แล้วคลิก สร้าง
  - หากต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้เมาส์ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก ลบ
  - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีพเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก รีเฟรช
  - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการ ดูชี้ไปยัง มุมมอง จากนั้นคลิก รายละเอียด ตารางเวลา
  - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดูชี้ไปยัง มุมมอง จากนั้นคลิก ช่วงเวลา ใหม่
  - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ เรียงลำดับ แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
5. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ การดำเนินการ แล้วคลิก ออก

## viosvrcmd

ออกคำสั่ง Virtual I/O Server

## เรื่องย่อ

```
viosvrcmd -m managed-system { -p partition-name | --id partition-ID } -c "command" [--help]
```

## คำอธิบาย

ออกคำสั่ง **viosvrcmd** อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งเซิร์ฟเวอร์ I/O (ioscli) กับพาร์ติชัน Virtual I/O Server

คำสั่ง **ioscli** ส่งผ่านจาก Hardware Management Console (HMC) ไปยังพาร์ติชัน Virtual I/O Server ผ่านเซสชัน RMC RMC ไม่นอนุญาตให้ประมวลผลคำสั่ง **ioscli** แบบโต้ตอบ

## อีพซัน

- m ชื่อของระบบที่ถูกจัดการที่มีพาร์ติชัน Virtual I/O Server ที่ต้องการออกคำสั่ง ชื่ออาจเป็นชื่อที่ผู้ใช้กำหนดเองสำหรับระบบที่ถูกจัดการ หรืออยู่ในรูปแบบ *tttt-mmm\*sssssss* โดยที่ *tttt* คือชนิดของเครื่อง *mmm* คือโมเดล และ *sssssss* คือหมายเลข serial ของระบบที่ถูกจัดการ รูปแบบ *tttt-mmm\*sssssss* ต้องถูกใช้ หากมีระบบที่ถูกจัดการจำนวนมากที่มีชื่อ ที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- p ชื่อของพาร์ติชัน Virtual I/O Server ที่ต้องการออกคำสั่ง

คุณต้องใช้อ็อปชันนี้เพื่อระบุชื่อของพาร์ติชัน หรือใช้อ็อปชัน --id เพื่อระบุ ID ของพาร์ติชัน อ็อปชัน -p และ --id ต้องเป็นอ็อปชันเฉพาะ

--id ID ของพาร์ติชัน Virtual I/O Server ที่ออกคำสั่ง

คุณต้องใช้อ็อปชันนี้เพื่อระบุ ID ของพาร์ติชัน หรือใช้อ็อปชัน -p เพื่อระบุชื่อของพาร์ติชัน อ็อปชัน --id และ -p คืออ็อปชันเฉพาะ

-c คำสั่งอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง I/O (ioscli) ออกคำสั่งไปยัง พาร์ติชัน Virtual I/O Server

คำสั่ง ต้องประกอบด้วย เครื่องหมายอัฒประกาศคู่ และ คำสั่ง ไม่สามารถมีเครื่องหมายเซมิโคลอน (;) เครื่องหมายมากกว่า (>) หรืออักขระแถบแนวดิ่ง (|)

--help แสดงข้อความวิธีใช้สำหรับคำสั่งนี้และออก

## ลบ

ใช้งาน ลบ เพื่อลบพาร์ติชันที่เลือก

งาน ลบ จะลบพาร์ติชันที่เลือกไว้ และพาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชันจากระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณลบพาร์ติชัน ฮาร์ดแวร์รีซอร์สทั้งหมดที่กำหนดให้กับพาร์ติชันนั้นในปัจจุบันจะพร้อมใช้งานในพาร์ติชันอื่น

## โมบายล์

ใช้งาน โมบายล์ เพื่อโอนย้ายพาร์ติชันของคุณไปยัง เซิร์ฟเวอร์อื่น เพื่อให้มั่นใจว่าผ่านข้อกำหนดต่างๆ ในการโอนย้าย และกู้คืน หากพาร์ติชันอยู่ในสถานะที่ไม่ถูกต้อง

### การโอนย้าย:

โอนย้ายพาร์ติชันไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น

เมื่อต้องการโอนย้ายพาร์ติชันไปยังระบบอื่น ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ขยาย การจัดการระบบ
2. ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการโอนย้ายไปยัง ระบบอื่น
5. เลือก การดำเนินการ > โมบายล์ > โอนย้าย ตัวช่วยโอนย้ายพาร์ติชันจะปรากฏขึ้น
6. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวช่วยโอนย้ายพาร์ติชันให้เสร็จสิ้น และคลิก เสร็จสิ้น

### ตรวจสอบความถูกต้อง:

ตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าเพื่อโอนย้ายพาร์ติชันจากระบบต้นทาง ไปยังระบบปลายทาง

เมื่อต้องการตรวจสอบความถูกต้อง ให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ขยาย การจัดการระบบ
2. ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์

4. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการโอนย้ายไปยัง ระบบอื่น
5. เลือก การดำเนินการ > โหมบายล์ > ตรวจสอบความถูกต้อง หน้าต่าง "ตรวจสอบความถูกต้องของการโอนย้ายพาร์ติชัน" จะปรากฏขึ้น
6. กรอกข้อมูลลงในฟิลด์ แล้วคลิก ตรวจสอบความถูกต้อง

#### การกู้คืน:

กู้คืนพาร์ติชันนี้จากการโอนย้ายที่ไม่สมบูรณ์

เมื่อต้องการกู้คืนพาร์ติชันนี้จากการโอนย้ายที่ไม่สมบูรณ์ ทำดังต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ขยาย การจัดการระบบ
2. ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกู้คืน
5. เลือก การดำเนินการ > โหมบายล์ > กู้คืน หน้าต่าง "กู้คืนการโอนย้าย" จะปรากฏขึ้น
6. กรอกข้อมูลที่จำเป็น แล้วคลิก กู้คืน

#### ระงับการดำเนินการ

คุณสามารถพักโลจิคัลพาร์ติชันไว้ได้ ให้แน่ใจว่าคุณมี โลจิคัลพาร์ติชันที่ถูกต้อก่อนพักการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชัน หรือทำงานโลจิคัลพาร์ติชันที่ระงับต่อ

หมายเหตุ: ภารกิจนี้ไม่พร้อมใช้งานบนระบบ POWER8

#### ตรวจสอบความถูกต้อง:

คุณสามารถตรวจสอบว่าพาร์ติชันสามารถพักการทำงานได้หรือไม่

เมื่อต้องการตรวจสอบพาร์ติชันสำหรับคุณลักษณะพักการทำงาน ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิคัลพาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก ระงับการดำเนินการ > ตรวจสอบความถูกต้อง.

#### ระงับ:

คุณสามารถพักโลจิคัลพาร์ติชันไว้ได้

ให้แน่ใจว่าคุณได้สร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่มีคุณสมบัติ พักการทำงานไว้

หมายเหตุ: ภารกิจนี้ไม่พร้อมใช้งานบนระบบ POWER8

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิคัลพาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก ระงับการดำเนินการ > ระงับ

การทำงานต่อ:

คุณสามารถทำงานต่อ กู้คืน และปิดโลจิคัลพาร์ติชัน ที่ระงับ

เมื่อต้องการทำงานกับโลจิคัลพาร์ติชันที่ระงับต่อไป ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิคัลพาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก การดำเนินการที่ปัก > ทำงานต่อ

## คอนฟิгурเรชัน

คอนฟิгурเรชัน มีงานสำหรับการตั้งค่าพาร์ติชันของคุณ

### จัดการกับโปรไฟล์

ใช้งาน จัดการกับโปรไฟล์ เพื่อสร้าง แก้ไข คัดลอก ลบ หรือเรียกใช้งานโปรไฟล์สำหรับพาร์ติชันที่เลือก

พาร์ติชันโปรไฟล์มีคอนฟิгурเรชันของรีซอร์สสำหรับพาร์ติชัน คุณสามารถแก้ไขตัวประมวลผล หน่วยความจำ และการกำหนดอะแดปเตอร์สำหรับโปรไฟล์โดยแก้ไขโปรไฟล์

ดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันคือ พาร์ติชันโปรไฟล์ที่ถูกใช้เพื่อเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน ถ้าไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น คุณไม่สามารถลบดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ออกได้จนกว่าคุณจะเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นเป็นดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ ดีฟอลต์โปรไฟล์จะถูกกำหนดอยู่ในคอลัมน์สถานะ

เลือก คัดลอก เพื่อสร้างสำเนาของพาร์ติชันโปรไฟล์ที่เลือกไว้ ซึ่งอนุญาตให้คุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมากที่เหมือนกัน โดยคัดลอกพาร์ติชันโปรไฟล์และเปลี่ยนสำเนา ถ้าจำเป็น

### จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

กลุ่มประกอบด้วยการรวบรวมอ็อบเจกต์ในเชิงโลจิคัล คุณสามารถรายงานสถานะตามรายกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

ระบบอาจกำหนดกลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปบน HMC ของคุณแล้ว กลุ่มดีฟอลต์จะถูกแสดงภายใต้โหนด กำหนดกลุ่มเอง ภายใต้ การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ กลุ่มดีฟอลต์คือ พาร์ติชันทั้งหมด และ อ็อบเจกต์ทั้งหมด คุณสามารถสร้างกลุ่มอื่น ลบกลุ่มที่สร้างไว้แล้ว เพิ่มกลุ่มไว้ในกลุ่มที่สร้าง สร้างกลุ่มโดยใช้วิธีการจับคู่แพ็คเกจหรือลบจากกลุ่มที่สร้าง โดยการใช้งาน จัดการกับการกำหนดกลุ่มเอง

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

### บันทึกคอนฟิгурเรชัน ปัจจุบัน

บันทึกคอนฟิгурเรชันปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชันลงในพาร์ติชันโปรไฟล์ใหม่ โดยป้อนชื่อพาร์ติชันใหม่

ขั้นตอนนี้มีประโยชน์ถ้าคุณเปลี่ยนคอนฟิгурเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก และคุณไม่ต้องการสูญเสียการเปลี่ยนแปลงเมื่อคุณรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถดำเนินการขั้นตอนนี้ได้ตลอดเวลาหลังจากที่คุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน

## ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

### อะแดปเตอร์

ดูข้อมูลเกี่ยวกับ Host Ethernet Adapters (HEA และยังอ้างถึงอะแดปเตอร์ Integrated Virtual Ethernet) หรือ Host Channel Adapters (HCA) สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

**หมายเหตุ:** การกิจเหล่านี้พร้อมใช้งานบน Hardware Management Console (HMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

#### Host Ethernet Adapter (HEA):

Host Ethernet Adapter (HEA) ช่วยให้หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถแบ่งใช้ฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียวได้

คุณไม่ต้องกำหนด HEA ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์ I/O ประเภทอื่นโดยส่วนใหญ่หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ HEA และใช้รีซอร์ส HEA วิธีนี้ช่วยให้โลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้สามารถเข้าถึงเน็ตเวิร์กภายนอกผ่าน HEA ได้โดยไม่ต้องผ่านทางอีเทอร์เน็ตบริดจ์บนโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

ใช้งาน โฮสต์อีเทอร์เน็ต เพื่อแสดงผลพอร์ตของ HEA แบบฟิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

#### Host Channel Adapter (HCA):

Host Channel Adapters (HCAs) จัดเตรียมระบบที่ถูกจัดการด้วยการเชื่อมต่อพอร์ตไปยังอุปกรณ์อื่น พอร์ตนั้นสามารถเชื่อมต่อกับ HCA อื่น อุปกรณ์เป้าหมาย หรือสวิตช์ที่เปลี่ยนทิศทางการข้อมูลที่เข้ามาในพอร์ตหนึ่งและออกไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับพอร์ตอื่น

คุณสามารถแสดงรายการของ HCA สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้ คุณสามารถเลือก HCA จากรายการเพื่อแสดงการใช้พาร์ติชันปัจจุบันสำหรับ HCA

จากงานนี้ คุณสามารถแสดงข้อมูลต่อไปนี้ได้:

- ที่ตั้งทางกายภาพของแต่ละ HCA บนระบบที่ถูกจัดการ
- จำนวน Globally Unique Identifier (GUID) ที่ใช้งานอยู่ในแต่ละ HCA
- จำนวน GUIDs ในแต่ละ HCA ที่มีอยู่เพื่อกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน
- สถานะการจัดการ HMC โดย HCA ที่ HMC ไม่สามารถจัดการได้จะมีสถานะเป็นผิดพลาด
- การใช้โลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ HCA ที่เลือก

#### สลับเน็ตเวิร์กอินเทอร์เฟซ:

ใช้งาน สลับเน็ตเวิร์กอินเทอร์เฟซ เพื่อแสดงรายการของอะแดปเตอร์ Switch Network Interface (SNI) สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

ผลที่แสดงคือการจัดการอะแดปเตอร์ SNI ชื่อของพาร์ติชันที่กำหนดให้กับอะแดปเตอร์ ตำแหน่งทางกายภาพของอะแดปเตอร์ และชื่อโฮสต์หรือ IP address ของอะแดปเตอร์

## Virtual IO Adapters

ดูระบบเครือข่ายของ SCSI เสมือนและอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนที่ตั้งค่าไว้บนพาร์ติชันที่เลือก

ใช้งาน SCSI เพื่อดูระบบเครือข่ายของอะแดปเตอร์ SCSI เสมือนบนพาร์ติชัน ข้อมูลต่อไปนี้จะถูกแสดง:

- ชื่ออะแดปเตอร์
- อุปกรณ์ด้านหลัง
- รีโมตพาร์ติชัน
- รีโมตอะแดปเตอร์
- รีโมตอุปกรณ์ด้านหลัง

ใช้งาน อีเทอร์เน็ต เพื่อดูคอนฟิกูเรชันอีเทอร์เน็ตเสมือนปัจจุบันสำหรับพาร์ติชัน ข้อมูลต่อไปนี้จะถูกแสดง:

- ชื่ออะแดปเตอร์
- LAN เสมือน
- เซิร์ฟเวอร์ I/O
- Server Virtual Adapter
- อะแดปเตอร์ที่แบ่งใช้

พาร์ติชันถูกกำหนดให้กับ VLAN ที่เป็นสะพานซึ่งเข้าถึงเน็ตเวิร์กภายนอกผ่าน อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้แบบฟิลิคัลที่เป็นเจ้าของโดย Virtual I/O Server

## การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก

ภารกิจการแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก (DLPAR) ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มหรือลบตัวประมวลผล หน่วยความจำ และอะแดปเตอร์ลงในและออกจากโลจิคัล พาร์ติชัน

**หมายเหตุ:** ภารกิจเหล่านี้พร้อมใช้งานบน Hardware Management Console (HMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) HMC Classic

### ตัวประมวลผล

เพิ่มหรือลบรีซอร์สตัวประมวลผลจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายรีซอร์สตัวประมวลผลจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังอีกพาร์ติชันหนึ่ง

ใช้งาน **เพิ่มหรือลบ** เพื่อเพิ่มรีซอร์สตัวประมวลผล หรือลบรีซอร์สตัวประมวลผลจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้โดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้งาน **ย้าย** เพื่อย้ายรีซอร์สตัวประมวลผลจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่น โดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเพิ่ม การลบ หรือการย้ายรีซอร์สตัวประมวลผล

### หน่วยความจำ

เพิ่มหรือลบรีซอร์สหน่วยความจำออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายรีซอร์สหน่วยความจำจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังอีกพาร์ติชันหนึ่ง

ใช้งาน เพิ่มหรือลบออก เพื่อเพิ่มหน่วยความจำหรือลบหน่วยความจำออกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้โดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้งาน ย้าย เพื่อย้ายหน่วยความจำจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่นโดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเพิ่ม การลบ หรือการย้ายรีซอร์สตัวประมวลผล

## ฟิลิคัลอะแด็ปเตอร์

เพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน หรือย้ายหรือลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน

ใช้งาน เพิ่ม เพื่อเพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน เมื่อคุณเพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชัน โลจิคัลพาร์ติชันนั้นสามารถใช้อะแด็ปเตอร์ I/O ในสล็อต I/O นั้นและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแด็ปเตอร์ I/O นั้นได้ ฟังก์ชันนี้มักใช้เพื่อแบ่งใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่บ่อยระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยการย้ายอุปกรณ์เหล่านี้ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังที่อื่น

ใช้งาน ย้ายหรือลบออก เพื่อลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายสล็อต I/O ระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน เมื่อคุณลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ระบบจะลบอะแด็ปเตอร์ I/O ในสล็อต I/O นั้นและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแด็ปเตอร์ I/O นั้นออกจากโลจิคัลพาร์ติชันด้วย หากคุณเลือกที่จะย้ายสล็อต I/O ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่น อะแด็ปเตอร์ I/O และอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแด็ปเตอร์ I/O นั้นจะถูกย้ายไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่นด้วย ฟังก์ชันนี้มักใช้เพื่อแบ่งใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่บ่อยครั้งระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยการย้ายอุปกรณ์เหล่านี้ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังที่อื่น

vary off สล็อต I/O และอะแด็ปเตอร์ I/O ทั้งหมดรวมถึงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับสล็อต I/O นั้นก่อนที่จะลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน

## อะแด็ปเตอร์เสมือน

งานนี้แสดงรายการของอะแด็ปเตอร์เสมือนที่มีอยู่ในปัจจุบันสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันโปรไฟล์

ใช้งานนี้เพื่อสร้าง เปลี่ยน หรือลบอะแด็ปเตอร์เสมือนบนโลจิคัลพาร์ติชันหรือในพาร์ติชันโปรไฟล์

จากงานนี้ คุณสามารถ

- แสดงคุณสมบัติของอะแด็ปเตอร์เสมือน
- แก้ไขคุณสมบัติของอะแด็ปเตอร์เสมือน
- สร้างอะแด็ปเตอร์เสมือนใหม่
- ลบอะแด็ปเตอร์เสมือน

## โลจิคัลพอร์ต SR-IOV

ใช้ภารกิจ โลจิคัลพอร์ต SR-IOV เพื่อเพิ่มโลจิคัลพอร์ต single root I/O virtualization (SR-IOV) ลงในโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ คุณยังสามารถใช้ภารกิจ โลจิคัลพอร์ต SR-IOV เพื่อ ปรับเปลี่ยนหรือลบโลจิคัลพอร์ต SR-IOV ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันซึ่ง รันอยู่หรือที่ปิด

## โฮสต์อีเทอร์เน็ต

ใช้งาน โฮสต์อีเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มโลจิคัลพอร์ต Logical Host Ethernet Adapter (LHEA) แบบไดนามิกลงในโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่

ใช้งาน เพิ่ม เพื่อเพิ่มโลจิคัลพอร์ต LHEA แบบไดนามิกลงในโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ โลจิคัลพอร์ตเหล่านี้อนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันเข้าถึงและใช้รีซอร์สฟิสิคัลพอร์ตบน ฟิสิคัล HEA

ระบบปฏิบัติการหรือเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบบางระบบไม่อนุญาตให้คุณเพิ่มโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกได้ โปรดศึกษาเอกสารคู่มือสำหรับระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ระบบสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อต้องการเพิ่มโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกลงในโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือก HEA ที่คุณต้องการใช้รีซอร์ส เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่คุณต้องการสร้างโลจิคัลพอร์ต และคลิก กำหนดคอนฟิก จากนั้น คุณสามารถกำหนดคอนฟิก โลจิคัลพอร์ตและกลับสู่หน้าต่างนี้ ถ้าคุณเปลี่ยนใจสำหรับการเพิ่มโลจิคัลพอร์ตลงในโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่ตรงกับโลจิคัลพอร์ต แล้วคลิก รีเซ็ต พอร์ตคุณสามารถกำหนดคอนฟิก โลจิคัลพอร์ตอื่นสำหรับฟิสิคัลพอร์ตนั้นได้

เมื่อคุณทำการเพิ่มโลจิคัลพอร์ตลงในโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ ให้คลิก ตกลง

ใช้งาน ย้ายหรือลบออก เพื่อย้ายโลจิคัลพอร์ต LHEA แบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้

โลจิคัลพอร์ตเหล่านี้อนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันเข้าถึงและใช้รีซอร์สฟิสิคัลพอร์ตบน ฟิสิคัล HEA คุณสามารถย้ายโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่นที่รันอยู่ หรือคุณสามารถยกเลิกการกำหนดค่าให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน

ระบบปฏิบัติการหรือเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบบางระบบไม่อนุญาตให้คุณย้ายหรือลบโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกได้ โปรดศึกษาเอกสารคู่มือสำหรับระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ระบบสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หากต้องการลบโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือก HEA ที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต และคลิก ตกลง

หากต้องการย้ายโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชันไปยังโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ ให้เลือก HEA ที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่คุณต้องการย้ายโลจิคัลพอร์ต เลือกโลจิคัลพอร์ตปลายทางใน โลจิคัลพาร์ติชัน และคลิก ตกลง

## หน้าต่างคอนโซล

ใช้งาน เปิดหน้าต่างเทอร์มินัล เพื่อเปิดหน้าต่างเทอร์มินัลบนระบบปฏิบัติการที่รันบนพาร์ติชันที่เลือก

ใช้งาน ปิดการเชื่อมต่อเทอร์มินัล เพื่อปิดการเชื่อมต่อ

ใช้งาน เปิดคอนโซล 5250 แบบแบ่งใช้ เพื่อเปิดคอนโซลแบบแบ่งใช้กับพาร์ติชันของ IBM i

ใช้งาน เปิดคอนโซล 5250 เฉพาะ เพื่อเปิดคอนโซลเฉพาะงานกับพาร์ติชันของ IBM i

## ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการใช้งาน จัดการกับเหตุการณ์ เพื่อดูเหตุการณ์ เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีงานกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ เพื่อดูปัญหาไปยังตัว แทนบริการ

## จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

ปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ คุณสามารถดูปัญหาจัดการกับข้อมูล ปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

หากต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ได้รับการที่คุณต้องการดู ให้ทำดังนี้:

1. จากแผนงาน เปิดจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก ตกลง
4. หากคุณไม่ต้องการกรองผลลัพธ์ให้เลือก ทั้งหมด

หน้าต่าง ภาพรวมของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงอยู่ในมุมมอง ตารางบีบอัดประกอบด้วย:

- หมายเลขปัญหา
- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง - คลิกที่ Reference code เพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่ถูกรายงาน และ actions ที่ควรทำเพื่อแก้ปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุ การณ์ที่ต้องได้รับการ

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ และใช้เมนูหรือปดาวน์ Selected เพื่อ:

- ดูรายละเอียดของเหตุการณ์: Field-replaceable units (FRUs) ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้และรายละเอียดภายใน
- แก้ไขเหตุการณ์: เรียกทำงานขั้นตอนการซ่อมที่แนะนำ หากมี
- Call home เหตุการณ์: รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ให้บริการของคุณ
- จัดการกับข้อมูลปัญหาของเหตุการณ์: ดู ติดต่อผู้ให้บริการ หรือออฟโหลดข้อมูลสื่อบันทึกและไฟล์บันทึก ที่เชื่อมโยงกับ เหตุการณ์นี้
- ปิดเหตุการณ์: หลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว ใส่ความคิดเห็นและปิดเหตุการณ์

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

## ประวัติโค้ดอ้างอิง

ใช้งาน ประวัติโค้ดอ้างอิง เพื่อดูโค้ดอ้างอิงที่ได้สร้างสำหรับโลจิสติกส์พาร์ตที่เลือกไว้ โค้ดอ้างอิงมีวัตถุประสงค์เพื่อการ วินิจฉัยซึ่งช่วยให้คุณกำหนดแหล่งที่มาของปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการ

ตามดีฟอลต์ เฉพาะโค้ดอ้างอิงล่าสุดที่โลจิสติกส์พาร์ติชันสร้างจะถูกแสดง หากต้องการดูโค้ดอ้างอิงเพิ่มเติม ให้ป้อนหมายเลขโค้ดอ้างอิงที่คุณต้องการดูลงใน **ดูประวัติ** และคลิก **ไป** หน้าต่างแสดงหมายเลขของโค้ดอ้างอิงล่าสุด ที่มีวันที่และเวลาที่โค้ดอ้างอิงถูกสร้าง หน้าต่างสามารถแสดงจำนวนมากที่สุดเท่ากับจำนวนของโค้ดอ้างอิงมากที่สุดที่เก็บไว้สำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชัน

## ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล

งานนี้แสดงฟังก์ชันคอนโทรลพาเนลที่มีอยู่ สำหรับพาเนล IBM i ที่เลือกไว้งานคือ:

### (21) เรียกใช้งาน Dedicated Service Tools

สตาร์ท Dedicated Service Tools (DST) บนพาร์ติชัน

### (65) ปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส

หยุดทำงานรีโมตเซอร์วิสบนพาร์ติชัน

### (66) เปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส

เรียกใช้งานรีโมตเซอร์วิสบนพาร์ติชัน

### (68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

ปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

### (69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

เปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

---

## การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ

ตั้งค่า กำหนดคอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับกรอบ

ส่วนนี้อธิบายงานที่คุณต้องดำเนินการเมื่อคุณเลือกกรอบ

ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่ถูกรจัดการ” ในหน้า 10 ชุดของงานต่อไปนี้ จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมินูงาน หรือเมินูบริบท งานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่าที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบ งาน: อ็อบเจ็กต์งานเหล่านี้จะถูกแสดงเมื่อระบบที่ถูกรจัดการถูกเลือกและคอนเท็กซ์คืองาน: *ชื่อกรอบ*

## คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติกรอบที่เลือกไว้

คุณสมบัติเหล่านี้ประกอบด้วย:

**ทั่วไป** แท็บ **ทั่วไป** แสดงชื่อและหมายเลขกรอบ สถานะ ชนิด รุ่น และหมายเลขอนุกรม

**ระบบที่ถูกรจัดการ**

แท็บ **ระบบที่ถูกรจัดการ** แสดงระบบที่ถูกรจัดการทั้งหมดที่มีอยู่ในกรอบ และหมายเลขที่เก็บ ที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่องกรอบที่วางระบบที่ถูกรจัดการ หน่วย I/O และ bulk power assemblies (BPAs)

## หน่วย I/O

แท็บ หน่วย I/O แสดงหน่วย I/O ทั้งหมดที่มีอยู่ในกรอบ หมายเลขที่เก็บ และระบบที่ถูกรับการที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่องกรอบที่วางระบบที่ถูกรับการ หน่วย I/O และ BPA ถ้าคอลัมน์ ระบบ แสดง ไม่ใช่เจ้าของ แสดงว่า หน่วย I/O ไม่ได้ถูกกำหนดให้กับระบบที่ถูกรับการ

## อัปเดตรหัสผ่าน

ใช้งาน อัปเดตรหัสผ่าน เพื่ออัปเดตรหัสผ่านการเข้าถึง HMC และ Advanced System Management Interface (ASMI) บนระบบที่ถูกรับการ

ในครั้งแรกที่คุณเข้าใช้ระบบที่ถูกรับการโดยใช้ HMC ระบบจะแจ้งให้คุณป้อนรหัสผ่านสำหรับแต่ละส่วนต่อไปนี้:

- Hardware Management Console: HMC access
- Advanced System Management Interface: General
- Advanced System Management Interface: Admin

หากคุณใช้ HMC เพื่อเข้าใช้ระบบที่ถูกรับการก่อนที่รหัสผ่านที่จำเป็นทั้งหมดจะถูกตั้งค่า ให้พิมพ์รหัสผ่านที่เหมาะสมสำหรับแต่ละรหัสผ่านที่ปรากฏอยู่ในงาน อัปเดตรหัสผ่าน

หาก HMC อื่นต้องการเข้าใช้ระบบที่ถูกรับการนี้ในภายหลัง ในขณะที่พยายามเข้าใช้ HMC นี้ จะปรากฏหน้าต่าง อัปเดตรหัสผ่าน Failed Authentication แจ้งกับผู้ใช้ ซึ่งจะมีพร้อมต์แสดงขึ้นเพื่อให้คุณป้อนรหัสผ่านเข้าใช้ HMC

ในกรณีที่รหัสผ่านเข้าใช้ HMC เปลี่ยนแปลงในขณะที่คุณอยู่ในระบบที่ถูกรับการ HMC ของคุณจะพบว่าไม่สามารถพิสูจน์ตัวตนได้อีกต่อไป หลังจากที่คุณพยายามเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกรับการอีกครั้ง ซึ่งจะส่งผลให้แสดงสถานะเป็น *Failed Authentication* สำหรับระบบที่ถูกรับการนั้น คุณจะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ก่อนที่จะสามารถดำเนินการใดๆ ต่อไป

## การดำเนินการ

ดำเนินการกับงานบนกรอบที่ถูกรับการ

### การเตรียมข้อมูลกรอบ

เตรียมข้อมูลกรอบที่ถูกรับการ

งานดำเนินการนี้สามารถใช้ได้เมื่อเลือกกรอบไว้อย่างน้อยหนึ่งกรอบ ซึ่งจะเปิดยูนิท I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในกรอบที่ถูกรับการที่เลือกไว้ก่อน แล้วเปิดระบบที่ถูกรับการภายในกรอบที่ถูกรับการที่เลือกไว้ การทำขั้นตอนการกำหนดค่าเริ่มต้นให้เสร็จสิ้นอาจใช้เวลาานาน

หมายเหตุ: ระบบที่ถูกรับการที่ได้เปิดไว้แล้วจะ ไม่มีผลกระทบต่อระบบที่ถูกรับการจะไม่ต้องปิดและเปิดใหม่อีกครั้ง

### เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด

เตรียมข้อมูลของกรอบทั้งหมดของคุณ

การดำเนินการนี้สามารถใช้งานได้เมื่อไม่ได้เลือกกรอบที่ถูกรับการไว้ และแท็บ กรอบ ในพื้นที่นำทางถูกไฮไลต์ไว้ ซึ่งจะเปิดยูนิท I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในแต่ละกรอบที่ถูกรับการก่อน แล้วจึงเปิดระบบที่ถูกรับการภายในแต่ละกรอบที่ถูกรับการ

หมายเหตุ: กรอบจะเปิดไว้แล้วเมื่อเชื่อมต่อกับกรอบนั้นกับ HMC การเตรียมข้อมูลของกรอบจะไม่เปิดการทำงานของกรอบ

## สร้างใหม่

อัปเดตข้อมูลกรอบบนอินเทอร์เน็ตเฟส HMC

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

ไม่มีงานอื่นที่สามารถดำเนินการได้บน HMC ในระหว่างที่กระบวนการนี้ ซึ่งอาจใช้เวลานาน

## เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านบนกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงกรอบที่ถูกจัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน แล้วป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบรหัสผ่านโดยป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง

## เปิด/ปิด หน่วย IO

ปิดหน่วย IO โดยใช้อินเทอร์เน็ตเฟส HMC

เฉพาะหน่วยหรือสล็อตที่อยู่บนโดเมนกำลังเท่านั้นที่สามารถปิดได้ ปุ่มเปิด/ปิดจะถูกปิดใช้งานสำหรับโค้ดที่ตั้งที่ไม่สามารถควบคุมได้โดย HMC

## คอนฟิกูเรชัน

คอนฟิกูเรชันมีงานสำหรับการกำหนดคอนฟิกูเรชันของคุณ คุณสามารถจัดการกลุ่มแบบกำหนดเองได้โดยใช้งานคอนฟิกูเรชัน

### จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

คุณสามารถรายงานสถานะตามรายการกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ

คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

ระบบอาจกำหนดกลุ่มที่ผู้กำหนดตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปบน HMC ของคุณแล้ว กลุ่มดีฟอลต์จะถูกแสดงภายใต้โหนด กำหนดกลุ่มเอง ภายใต้ การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ กลุ่มดีฟอลต์คือ พาร์ติชันทั้งหมด และ อ็อบเจกต์ทั้งหมด คุณสามารถสร้างกลุ่มอื่น ลบกลุ่มที่สร้างไว้แล้ว เพิ่มกลุ่มไว้ในกลุ่มที่สร้าง สร้างกลุ่มโดยใช้วิธีการจับคู่แพ็คเกจหรือลบจากกลุ่มที่สร้าง โดยการใช้งาน จัดการกับการกำหนดกลุ่มเอง

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

## การเชื่อมต่อ

งาน การเชื่อมต่อ อนุญาตให้คุณดูสถานะของการเชื่อมต่อ HMC กับกรอบ หรือรีเฟรชการเชื่อมต่อเหล่านั้น

## สถานะของ Bulk Power Assembly (BPA)

ใช้งาน สถานะของ Bulk Power Assembly เพื่อดูสถานะของการเชื่อมต่อจาก Hardware Management Console (HMC) ในด้าน A และด้าน B ของ bulk power assembly HMC จะทำงานกับการเชื่อมต่อกับด้าน A หรือด้าน B อย่างไม่อย่างหนึ่งอย่างใดก็ตาม สำหรับการดำเนินการอัปเดตและการดำเนินการซ่อมบำรุงขณะทำงาน HMC ต้องการเชื่อมต่อกับด้านทั้งสองด้าน

HMC แสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- IP address
- บทบาท BPA
- สถานะการเชื่อมต่อ
- โค้ดระบุความผิดพลาด

ถ้าสถานะไม่ใช่ เชื่อมต่อแล้ว สถานะการเชื่อมต่ออาจอยู่ในสถานะใดสถานะหนึ่งต่อไปนี้:

### กำลังสตาร์ท/ไม่รู้จัก

Bulk Power Assembly (BPA) ตัวหนึ่งที่อยู่ในกรอบอยู่ในกระบวนการของการรีสตาร์ท สถานะของ BPA ตัวอื่นไม่สามารถกำหนดได้

### สแตนด์บาย/สแตนด์บาย

BPA ทั้งสองตัวที่อยู่ในกรอบเดียวกันอยู่ในสถานะสแตนด์บาย BPA ในสถานะสแตนด์บายกำลังทำงานปกติ

### สแตนด์บาย/กำลังสตาร์ท

BPA หนึ่งตัวที่อยู่ในกรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) BPA ตัวอื่นอยู่ในขั้นตอนของการสตาร์ท

### สแตนด์บาย/ไม่มีอยู่

BPA ตัวหนึ่งที่อยู่ในกรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) แต่ BPA ตัวอื่นทำงานไม่ปกติ

### หมายเลขกรอบที่ค้างอยู่

การเปลี่ยนที่กำกับหมายเลขกรอบกำลังดำเนินการอยู่ ไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่สามารถดำเนินการได้ เมื่อกรอบอยู่ในสถานะนี้

### การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว

รหัสผ่านที่ใช้เข้าถึง HMC สำหรับกรอบไม่ถูกต้อง ป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องสำหรับกรอบ

### การพิสูจน์ตัวตนที่ค้างอยู่ - ต้องการให้อัปเดตรหัสผ่าน

รหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึงกรอบยังไม่ได้ตั้งค่าไว้ คุณต้องตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับกรอบ เปิดใช้งานการพิสูจน์ตัวตนด้วยความปลอดภัย และควบคุมการเข้าใช้งานจาก HMC

### ไม่มีการเชื่อมต่อ

HMC ไม่สามารถเชื่อมต่อกับกรอบได้

### ไม่สมบูรณ์

HMC ล้มเหลวในการขอรับข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดจากกรอบที่ถูกจัดการ กรอบไม่ตอบสนองกับคำร้องขอข้อมูล

### รีเซ็ต

รีเซ็ตการเชื่อมต่อระหว่าง HMC กับกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

เมื่อคุณรีเซ็ตการเชื่อมต่อด้วยกรอบที่ถูกรับการ การเชื่อมต่อจะหลุด แล้วกลับมาเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง รีเซ็ตการเชื่อมต่อกับกรอบที่ถูกรับการ ถ้ากรอบที่ถูกรับการอยู่ในสถานะ ไม่ได้เชื่อมต่อ และคุณตรวจสอบแล้วว่า ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กถูกต้องทั้งบน HMC และกรอบที่ถูกรับการ

## ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากับกรอบที่ถูกรับการที่เลือกไว้

### ดูการจัดเรียง RIO

แสดงระบบเครือข่าย RIO ปัจจุบันสำหรับกรอบที่ถูกรับการที่เลือกไว้ และความคลาดเคลื่อนระหว่างระบบเครือข่ายปัจจุบันกับระบบเครือข่ายที่ถูกต้องที่สุดท้าย

ลิงก์ความเร็วสูง (HSL) หรือรู้จักกันในชื่อของ Remote I/O (RIO) รีซอร์สที่มีการเชื่อมต่อระหว่าง I/O บัสของระบบและตัวประมวลผลของระบบ รีซอร์ส HSL/RIO จะถูกตั้งค่าในรูปที่มียูนิตระกูลที่มีรีซอร์สคอนโทรลเลอร์ HSL/RIO ที่จัดการเรอต์ของข้อมูลระหว่างตัวประมวลผลของระบบและ I/O บัสของระบบ I/O บัสของระบบเชื่อมต่อกับยูนิตระกูลที่มีรีซอร์ส HSL I/O อะแดปเตอร์หรือ RIO อะแดปเตอร์

ใช้งานนี้เพื่อแสดงการจัดเรียง RIO ปัจจุบันของระบบที่ถูกรับการที่เลือกไว้ ระบบเครือข่ายปัจจุบันแสดงระบบเครือข่ายปัจจุบัน ความคลาดเคลื่อนใดๆ ระหว่างการจัดเรียงปัจจุบัน และการจัดเรียงที่ถูกต้องที่สุดท้ายจะถูกระบุว่าเป็นข้อผิดพลาด ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดง:

- ตำแหน่งการเริ่มต้นของสายเคเบิล RIO แบบฟิสิคัลและการเชื่อมต่อ RIO (สายเคเบิลไปยังพอร์ต)
- ตำแหน่งสิ้นสุดของสายเคเบิล RIO แบบฟิสิคัลและการเชื่อมต่อ RIO (สายเคเบิลไปยังพอร์ต)
- จุดเริ่มต้นชนิดของโหนดแสดงค่าของโหนด ค่าที่เป็นไปได้คือ โคลด์บริดจ์ โคลด์ NIC รีโมตบริดจ์ และรีโมต NIC
- สถานะของลิงก์แสดงสถานะของพอร์ตตัวนำ
- ความยาวของสายเคเบิลแสดงความยาวของสายเคเบิล RIO ข้อผิดพลาดเกิดขึ้นเมื่อความยาวสายเคเบิลจริงต่างจากความยาวสายเคเบิลที่คาดการณ์ไว้
- หมายเลขอนุกรมของการควบคุมพลังงานของระบบที่ถูกรับการ
- หมายเลขอนุกรมของการควบคุมการทำงานของระบบที่ถูกรับการ

## ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ คุณสามารถดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก และเพิ่ม ลบ หรือแลกเปลี่ยน Field Replaceable Unit (FRU) ได้

### จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ปัญหาบนกรอบที่ถูกรับการจะถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูลปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการที่คุณต้องการดูให้ทำดังนี้:

1. จากแผ่นงาน เปิดจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU

### 3. คลิก ตกลง

### 4. หากคุณไม่ต้องการกรองผลลัพธ์ให้เลือก ทั้งหมด

หน้าต่าง ภาพรวมของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงอยู่ในมุมมอง ตารางบีบอัดประกอบด้วย:

- หมายเลขปัญหา
- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง – คลิกที่ Reference code เพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่ถูกรายงาน และ actions ที่ควรทำเพื่อแก้ปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการและทำดังนี้:

- ดูรายละเอียดของเหตุการณ์: FRUs ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้และรายละเอียดภายใน
- แก้ไขเหตุการณ์: เรียกทำงานขั้นตอนการซ่อมที่แนะนำ หากมี
- Call home เหตุการณ์: รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ให้บริการของคุณ
- จัดการกับข้อมูลปัญหาของเหตุการณ์: ดูติดต่อผู้ให้บริการ หรือออฟโหลดข้อมูลสื่อบันทึกและไฟล์บันทึก ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้
- ปิดเหตุการณ์: หลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว ใส่ความคิดเห็นและปิดเหตุการณ์

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

## ฮาร์ดแวร์

งานเหล่านี้ถูกใช้เพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบฮาร์ดแวร์ออกจากกรอบที่ถูกจัดการจากงานของฮาร์ดแวร์ คุณสามารถแสดง รายการของ FRU หรือกล่องครอบที่ติดตั้งไว้ รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้ง เลือก FRU หรือกล่องครอบ และเรียกทำงานขั้นตอน-ต่อ-ขั้นตอนเพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบยูนิต

### เพิ่ม FRU:

ใช้งาน **เพิ่ม FRU** เพื่อหาตำแหน่งและเพิ่ม FRU

หากต้องการเพิ่ม FRU ให้ทำดังนี้:

1. จากรายการทรูโอปดาวน์ ให้เลือกชนิดของกล่องครอบ
2. เลือกชนิด FRU
3. คลิก ถัดไป
4. เลือกโค้ดที่ตั้ง
5. เพิ่มตำแหน่งของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่โดยคลิก เพิ่ม
6. เริ่มต้นเพิ่มชนิด FRU ที่เลือกไว้ลงในตำแหน่งกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่โดยคลิก เรียกทำงานขั้นตอน
7. เมื่อคุณทำขั้นตอนการติดตั้ง FRU เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

## เพิ่มกล่องครอบ:

ใช้งาน เพิ่มกล่องครอบ เพื่อหาตำแหน่งและเพิ่มกล่องครอบ

หากต้องการเพิ่มกล่องครอบ ให้ทำดังนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของชนิดของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. หากต้องการเริ่มต้นการเพิ่มกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ในระบบที่เลือกไว้ให้คลิก เรียกทำงานขั้นตอน
3. เมื่อคุณทำขั้นตอนการติดตั้งกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

## แลกเปลี่ยน FRU:

แลกเปลี่ยน FRU ตัวหนึ่งกับ FRU ตัวอื่น

หากต้องการแลกเปลี่ยน FRU ให้ทำดังนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบที่ติดตั้ง
2. เลือกชนิด FRU
3. คลิก ถัดไป
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก เพิ่ม
6. เลือก เรียกทำงานขั้นตอน
7. เมื่อคุณทำการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว ให้เลือก เสร็จสิ้น

## แลกเปลี่ยนกล่องครอบ:

แลกเปลี่ยนกล่องครอบหนึ่งสำหรับกล่องครอบอื่น

หากต้องการแลกเปลี่ยนกล่องครอบ ให้ทำดังนี้:

1. เลือกกล่องครอบที่ติดตั้งไว้ แล้วคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. เริ่มต้นเปลี่ยนกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ในระบบที่เลือกไว้โดยคลิก เรียกทำงานขั้นตอน
3. เมื่อคุณทำขั้นตอนการเปลี่ยนกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

## ถอด FRU:

ถอด FRU ออกจากระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการถอด FRU ให้ทำดังนี้:

1. เลือกกล่องครอบจากรายการร็อบดาวน์
2. เลือกชนิด FRU จากรายการของชนิด FRU ที่แสดงสำหรับกล่องครอบ
3. คลิก ถัดไป
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก เพิ่ม

- เลือก เรียกทำงานขั้นตอน
- เมื่อคุณทำขั้นตอนการถอดเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

#### ถอดกล่องครอบ:

ถอดกล่องครอบที่ระบุโดย HMC

หากต้องการถอดกล่องครอบ ให้ทำดังนี้:

- เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก เพิ่ม
- คลิก เรียกใช้งานขั้นตอน
- เมื่อคุณทำขั้นตอนการถอดกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก เสร็จสิ้น

---

## การจัดการระบบสำหรับ Power Enterprise Pool

การจัดการระบบสำหรับ Power® Enterprise Pool แสดงภารกิจ Power Enterprise Pool ที่คุณ สามารถดำเนินการได้

คุณสามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้โดยใช้ข้อเสนอ Power Enterprise Pool:

- เพิ่มตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำลงในเซิร์ฟเวอร์
- ลบตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำออกจากเซิร์ฟเวอร์
- อัปเดตคอนฟิกูเรชันของพูล
- เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ลงในพูล
- ลบเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ออกจากพูล
- เพิ่มตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำในพูล
- ดูข้อมูล Power Enterprise Pool ต่อไปนี้:
  - รวมกลุ่มข้อมูลความเป็นสมาชิก
  - รวมกลุ่มข้อมูลรีซอร์ส
  - รวมกลุ่มข้อมูลการปฏิบัติตามข้อบังคับ
  - รวมกลุ่มล็อกของประวัติ

---

## งานการจัดการกับ HMC

บทนี้อธิบายถึงงานที่มีอยู่บน Hardware Management Console (HMC) สำหรับงาน การจัดการ HMC

เมื่อต้องการเปิดงานเหล่านี้ โปรดดูที่ “การจัดการ HMC” ในหน้า 15

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิ์ในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ ตารางที่ 5 ในหน้า 19 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

## การจัดการ HMC - การดำเนินการ

งานเหล่านี้อธิบายถึงงานที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้ HMC ของคุณ

## View HMC Events

ดูเรีกอร์คอร์ดของเหตุการณ์ของระบบที่เกิดขึ้นบน HMC เหตุการณ์ของระบบคือกิจกรรมแต่ละกิจกรรม ที่บ่งชี้ เมื่อกระบวนการเกิดขึ้น เริ่มต้นขึ้นและสิ้นสุดลง สำเร็จหรือล้มเหลว

หากต้องการดูเหตุการณ์ HMC ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิก ดูเหตุการณ์ HMC ใช้แถบเมนูเพื่อเปลี่ยนเป็นช่วงเวลาอื่น หรือเปลี่ยนการแสดงผลเหตุการณ์ให้เป็นแบบสรุป คุณยังสามารถใช้ไอคอนตารางหรือเมนู เลือกการดำเนินการ บนแถบเครื่องมือตาราง เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของตาราง
2. เมื่อคุณดูเหตุการณ์เสร็จแล้ว ให้เลือก มุมมอง บนแถบเมนู แล้วคลิก ออก

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูเหตุการณ์ HMC

## ปิดหรือรีสตาร์ท

งานนี้เปิดให้คุณปิด (ปิดคอนโซล) หรือรีสตาร์ทคอนโซล

1. เปิดงาน ปิดหรือรีสตาร์ท จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง ปิดหรือรีสตาร์ท คุณสามารถ:
  - เลือก รีสตาร์ท HMC เพื่อรีสตาร์ท HMC โดยอัตโนมัติหากเกิดเหตุการณ์ปิดระบบเกิดขึ้น
  - ห้ามเลือก รีสตาร์ท HMC ถ้าคุณไม่ต้องการให้รีสตาร์ท HMC โดยอัตโนมัติ
3. คลิก ตกลง เพื่อดำเนินการด้วยการปิดระบบ หรือคลิก ยกเลิก เพื่อออกจากงาน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดหรือการรีสตาร์ท HMC

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“อิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์” ในหน้า 114

ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอร์วิสคีย์ไปยัง HMC ไฟล์เซอร์วิสคีย์ต้องถูกสร้างบนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos เป็นอันดับแรก สำหรับโฮสต์ HMC ไฟล์เซอร์วิสคีย์ประกอบด้วยโฮสต์หลักของไคลเอ็นต์ HMC ตัวอย่างเช่น host/example.com@EXAMPLE.COM นอกจากการพิสูจน์ตัวตน KDC แล้ว ไฟล์เซอร์วิสคีย์จะถูกใช้เพื่อเปิดใช้งานล็อกอิน SSH (Secure Shell) ที่ไม่มีรหัสผ่าน โดยใช้ GSSAPI

“ลบเซอร์วิสคีย์” ในหน้า 115

## กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบน HMC โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับหนึ่งการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดเวลาการสำรองข้อมูล HMC ที่สำคัญ ไปยังอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลเพื่อให้เกิดขึ้นครั้งเดียว หรือตั้งกำหนดเวลาให้เกิดขึ้นซ้ำ

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นอ็อบเจกต์ของการดำเนินการ

- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว คุณสามารถ:

- กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อรันในภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อทำซ้ำ ณ ช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาไว้แล้วก่อนหน้านี้
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วภายในช่วงเวลาที่จะระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

การดำเนินการสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อให้เกิดขึ้นภายในครั้งเดียว หรือกำหนดตารางเวลาให้ทำซ้ำ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น ถ้าการดำเนินการถูกกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำ คุณจะเลือก:

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

การดำเนินการที่สามารถกำหนดตารางเวลาสำหรับ HMC คือ:

### สำรองข้อมูลคอนโซลที่สำคัญ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อสำรองข้อมูลคอนโซลฮาร์ดดิสก์ที่สำคัญสำหรับ HMC

หากต้องการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการบน HMC ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ ให้คลิก **อ็อปชัน** จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของอ็อปชันถัดไป:
  - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ให้ชี้ไปยัง **อ็อปชัน** จากนั้น คลิก **สร้าง**
  - หากต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชีเมาส์ไปที่ **อ็อปชัน** แล้วคลิก **ลบ**
  - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอ็อปเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **อ็อปชัน** แล้วคลิก **รีเฟรช**
  - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดูชี้ไปยัง **มุมมอง** จากนั้นคลิก **รายละเอียดตารางเวลา**
  - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดูชี้ไปยัง **มุมมอง** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่**
  - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
3. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ **อ็อปชัน** แล้วคลิก **ออก**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับกำหนดตารางเวลาสำหรับการดำเนินการ

## จัดรูปแบบสื่อบันทึก

งานนี้จะฟอร์แมตดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

คุณสามารถใช้งานนี้เพื่อฟอร์แมตชนิดข้อมูลต่อไปนี้:

- สำรอง/เรียกข้อมูล
- ข้อมูลเซอร์วิส

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

เมื่อต้องการฟอร์แมตดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0 ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** ให้เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการฟอร์แมต จากนั้น **คลิก ตกลง**
3. ตรวจสอบว่า คุณได้ใส่สื่อบันทึกของคุณอย่างถูกต้อง แล้วคลิก **ฟอร์แมต** หน้าต่างความคืบหน้า **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จะแสดงขึ้น เมื่อสื่อบันทึกถูกฟอร์แมตแล้ว หน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** เสร็จสิ้นแล้ว จะแสดงขึ้น
4. **คลิก ตกลง** แล้วคลิก **ปิด** เพื่อจบงาน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการฟอร์แมต ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

## สำรองข้อมูล HMC

งานนี้จะสำรอง (หรือจัดเก็บ) ข้อมูลที่ถูกเก็บอยู่บนฮาร์ดดิสก์ HMC ของคุณซึ่งต้องใช้ความระมัดระวังในการสนับสนุนการดำเนินการของ HMC

การสำรองข้อมูล HMC หลังจากทำการเปลี่ยนแปลงใน HMC หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูล HMC ที่เก็บไว้บนฮาร์ดไดรฟ์ HMC สามารถบันทึกไปยังระบบรีโมต ที่เข้ากับระบบไฟล์ HMC (เช่น NFS) หรือส่งไปยังรีโมตไชต์ โดยใช้ File Transfer Protocol (FTP)

การใช้ HMC คุณสามารถสำรองข้อมูลที่มีความสำคัญทั้งหมดได้ เช่นข้อมูลดังต่อไปนี้:

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

หมายเหตุ: ใช้ข้อมูลที่จัดเก็บถาวรเมื่อต้องการเชื่อมโยงกับการติดตั้งใหม่ของ HMC จากแผ่นซีดีผลิตภัณฑ์เท่านั้น

หากต้องการสำรองข้อมูล HMC ที่สำคัญ:

1. เปิดงาน **สำรองข้อมูล HMC** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าจอ **สำรองข้อมูล HMC** ให้เลือกอ็อปชันจัดการเก็บถาวรที่คุณต้องการดำเนินการ
3. **คลิก ถัดไป** แล้วทำตามคำสั่งตามความเหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่กับอ็อปชันที่คุณเลือก
4. **คลิก ตกลง** เพื่อดำเนินการกับกระบวนการสำรองข้อมูล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสำรองข้อมูล HMC

## เรียกคืนข้อมูล HMC

งานนี้ถูกใช้เพื่อเลือกที่เก็บแบบรีโมต สำหรับเรียกคืนข้อมูลสำรองที่สำคัญสำหรับ HMC

1. เปิดงาน เรียกคืนข้อมูล HMC จากบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง เรียกคืนข้อมูล HMC ให้คลิก เรียกคืน จากเซิร์ฟเวอร์ Network File System (NFS) แบบรีโมต, เรียกคืน จากเซิร์ฟเวอร์ File Transfer Protocol (FTP) แบบรีโมต, เรียกคืน จากเซิร์ฟเวอร์ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) แบบรีโมต หรือ เรียกคืนจากสื่อแบบรีโมตที่ถอดออกได้
3. คลิก ถัดไป เพื่อดำเนินการต่อ หรือ ยกเลิก เพื่อออกจากงานโดยไม่ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเรียกคืนข้อมูลสำรองที่สำคัญสำหรับ HMC

## บันทึกข้อมูลการอัปเดต

งานนี้ใช้ตัวช่วยสร้างเพื่อบันทึกข้อมูลการอัปเดตไปยังสื่อบันทึกที่เลือกไว้ ข้อมูลนี้ประกอบด้วยไฟล์ที่ถูกสร้างหรือปรับแต่งตามความต้องการขณะที่รันระดับซอฟต์แวร์ปัจจุบัน การบันทึกข้อมูลนี้ไปยังสื่อบันทึกที่เลือกไว้จะถูกดำเนินการก่อนที่จะอัปเดตซอฟต์แวร์ HMC

1. เปิดงาน บันทึกข้อมูลการอัปเดต จากบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง บันทึกข้อมูลการอัปเดต ตัวช่วยสร้างนี้จะนำคุณไปยังขั้นตอนที่ต้องทำสำหรับบันทึกข้อมูลของคุณ เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการบันทึกข้อมูล จากนั้นคลิก ถัดไป เพื่อดำเนินการผ่านหน้าต่างงาน
3. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกข้อมูลการอัปเดต

## เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก

งานนี้อุญาตให้คุณดูข้อมูลเน็ตเวิร์กปัจจุบันสำหรับ HMC และเปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก

1. เปิด เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก คุณสามารถทำงานกับแท็บต่อไปนี้ได้:

### Identification

ประกอบด้วยชื่อโฮสต์และชื่อโดเมนของ HMC

### ชื่อคอนโซล

ชื่อผู้ใช้ HMC ของคุณ คือ ชื่อที่ระบุคอนโซลของคุณไปยังคอนโซลอื่นบนเน็ตเวิร์ก ซึ่งเป็นชื่อโฮสต์แบบสั้น ตัวอย่างเช่น: hmc1

### ชื่อโดเมน

ชื่อที่ Domain Name Services (DNS) สามารถแปลงไปเป็น IP address ตัวอย่าง DNS อาจแปลงชื่อโดเมน www.example.com ไปเป็น 198.105.232.4 (ชื่อโฮสต์แบบยาวประกอบด้วยชื่อคอนโซลรวมกับจุดบวกกับโดเมน เช่น: hmc.endicott.yourcompany.com.)

### Console description

นี้มีไว้สำหรับให้คุณใช้เท่านั้น ตัวอย่างเช่น: HMC หลักสำหรับลูกค้าการเงิน

### อะแดปเตอร์ LAN

รายการสรุปของอะแดปเตอร์ Local Area Network (LAN) ทั้งหมด (สามารถมองเห็นได้) คุณสามารถเลือกราย

การเหล่านั้นได้ และคลิก รายละเอียด... เพื่อเปิดหน้าต่างที่อนุญาตให้คุณเปลี่ยนการกำหนดแอดเดรส การเรดัต  
คุณสมบัติของอะแด็ปเตอร์ LAN อื่นๆ และค่าติดตั้งไฟร์วอลล์

### การตั้งชื่อเซอรัวิส

ระบุค่า DNS และโดเมนซัพฟิซสำหรับการกำหนดคอนฟิค ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

### การเรดัต

ระบุข้อมูลการเรดัตและข้อมูลดีฟอลต์เกตเวย์สำหรับกำหนดคอนฟิค ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

เกตเวย์แอดเดรส คือเรดัตไปยัง เน็ตเวิร์กทั้งหมด ดีฟอลต์เกตเวย์แอดเดรส (ถ้ากำหนดไว้) แจ้ง HMC ถึงสถานที่ที่ส่งข้อมูล ถ้าสถานีปลายทางไม่มีอยู่บน subnet เดียวกัน กับสถานีต้นทาง ถ้าเครื่องสามารถเข้าถึงตำแหน่งทุกตำแหน่งบน subnet เดียวกันได้ (โดยปกติแล้ว คืออาคารหรือส่วนที่อยู่ภายในอาคาร) แต่ไม่สามารถสื่อสารออกนอกพื้นที่ได้ เหตุการณ์นี้เป็นเหตุการณ์ปกติ เนื่องจากเกตเวย์ดีฟอลต์ที่กำหนดคอนฟิคไว้ไม่ถูกต้อง

คุณสามารถกำหนด LAN เฉพาะให้เป็น อุปกรณ์เกตเวย์ หรือคุณสามารถเลือก “LAN ใดๆ” ได้

คุณสามารถเลือก เปิด 'เรดัต' เพื่อสตาร์ท daemon ที่เรดัตแล้ว, ซึ่งอนุญาตให้ daemon รันและอนุญาตให้ส่งออกข้อมูลการเรดัตจาก HMC

### 3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับชนิดของการเปลี่ยนแปลงที่คุณได้ทำไว้ เน็ตเวิร์กหรือคอนโซลจะรีสตาร์ทหรือคอนโซลจะรีบูตโดยอัตโนมัติ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการกำหนดค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก ด้วยตนเอง

### ทดสอบภาวะเชื่อมเน็ตเวิร์ก

แสดงข้อมูลวินิจฉัยเน็ตเวิร์กสำหรับการเชื่อมต่อ TCP/IP ของคอนโซล ส่งคำร้องขอไปยังรีโมตโฮสต์

หากต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับคอนฟิกูเรชันของเน็ตเวิร์กบน HMC นี้ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก หน้าต่าง ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก จะเปิดขึ้น
2. คลิกแท็บต่อไปนีเพื่อดูข้อมูลเน็ตเวิร์ก
  - Ping
  - อินเทอร์เน็ตเฟส
  - ค่าติดตั้งอินเทอร์เน็ต
  - แอดเดรส
  - เรดัต
  - Address Resolution Protocol (ARP)
  - ซีอกเก็ต
  - Transmission Control Protocol (TCP)
  - User Datagram Protocol (UPD)
  - Internet Protocol (IP)
3. คลิก ยกเลิก เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กของคอนโซล

## ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก

แสดงมุมมองแบบทรีของเน็ตเวิร์กที่ Hardware Management Console รู้จัก ตัวอย่างเช่น โหนดคือ ระบบที่ถูกจัดการ ไลจิสต์พาร์ติชัน หน่วยเก็บ และ Hardware Management Consoles อื่นๆ

หากต้องการดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิก ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก
2. ให้ทำดังนี้:
  - ดูแฉัตริบิวต์ของโหนดโดยเลือกโหนดในมุมมองแบบทรีที่แสดงอยู่บนหน้าต่างด้านซ้าย แฉัตริบิวต์จะแตกต่างกันตามชนิดของโหนด ตัวอย่างเช่น IP address ชื่อโฮสต์ โคลด์ที่ตั้ง และสถานะ คลิก รีเฟรช เพื่อค้นหาการจัดเรียงใหม่ และเพื่อเคียวรีโหนดอีกครั้งสำหรับสถานะและแฉัตริบิวต์อื่นๆ
  - บันทึกภาพหน้าจอของการจัดเรียงปัจจุบัน (เลือกรายการใน การจัดเรียงปัจจุบัน แล้วคลิก บันทึก) และดูข้อมูลในการจัดเรียงที่อ้างอิงที่บันทึกไว้แล้ว คุณสามารถดูแฉัตริบิวต์ของโหนดในการจัดเรียงที่บันทึกไว้แล้วโดยเลือกโหนดในมุมมองแบบทรีที่แสดงอยู่บนหน้าต่างด้านซ้ายภายใต้ การจัดเรียงที่บันทึกไว้แล้ว
  - ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กกับโหนดโดยเลือกโหนดในการจัดเรียงปัจจุบันหรือที่บันทึกไว้แล้ว และคลิก Ping โหนดปัจจุบัน หรือ Ping โหนดที่บันทึกไว้แล้ว มีอยู่เฉพาะโหนดที่มี IP address และชื่อโฮสต์เท่านั้น
3. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก ปิด

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์กของ HMC

## คำแนะนำประจำวัน

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ HMC เมื่อคุณเปิดใช้งานคุณลักษณะพิเศษนี้ ข้อเท็จจริงหรือคำแนะนำต่างๆ จะถูกแสดงในแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน

หน้าต่าง คำแนะนำประจำวัน จะเปิดขึ้นเมื่อคุณเลือก แสดงคำแนะนำแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน บนหน้าต่าง คุณยังสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมโดยคลิก คำแนะนำก่อนหน้า หรือ คำแนะนำถัดไป

หากต้องการไม่ต้องแสดงหน้าต่างนี้ในแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน คุณสามารถยกเลิกการเลือก แสดงคำแนะนำแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน แล้วคลิก ปิด

หากต้องการเข้าถึงงานนี้ทุกครั้ง ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิก คำแนะนำประจำวัน
2. เลือกอีอ็อปชันที่ระบุไว้ก่อนหน้า
3. หากต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงหรือออกจากงานนี้ ให้คลิก ปิด

## ดูไลเซนส์

ดู Licensed Internal Code ที่คุณตกลงสำหรับ HMC นี้

คุณสามารถดูไลเซนส์ ณ เวลาใดๆ ได้ หากต้องการดูไลเซนส์ ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก ดูไลเซนส์
2. คลิกลิงก์ของไลเซนส์ใดๆ เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเหตุ: รายการนี้ไม่ได้มีโปรแกรมและโค้ดที่เตรียมไว้ภายใต้ข้อตกลงการอนุญาตใช้ไลเซนส์

### 3. คลิก ตกลง

## เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้

กำหนดค่าติดตั้งที่ควบคุมวิธีการแสดงอินเตอร์เฟซ HMC คุณสามารถแสดงหรือซ่อนคอมพิวเตอร์และไอคอนของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ แสดงหรือซ่อนโน้ตการนำทางเฉพาะ และกำหนดว่าต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้หรือไม่

**หมายเหตุ:** การเปลี่ยนแปลงส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ประยุกต์ใช้กับ ID ผู้ใช้ที่ล็อกออนอยู่ในปัจจุบัน

หากต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก **เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้** หรือ คุณยังสามารถเปิดงานได้โดยคลิกลิงก์ของชื่อผู้ใช้ที่ล็อกออนที่แสดงอยู่ในแถบงานด้านล่างแบนเนอร์ รายการทั้งหมดที่ถูกเลือกไว้ในหน้าต่างเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ ตามค่าดีฟอลต์
2. คลิก **ใช้** หรือ **ตกลง** เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลบังคับใช้
3. ถ้าคุณเลือก **บันทึกค่าติดตั้งเป็นดีฟอลต์ของฉันเมื่อล็อกออฟ** การปรับแต่งค่าใดๆ ที่ทำกับรายการต่อไปนี้จะถูกบันทึกเมื่อผู้ใช้ล็อกออฟ:
  - การแสดงคอมพิวเตอร์ของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ เช่น แบนเนอร์หรือแผ่นงาน
  - การแสดงไอคอนการนำทางและบานหน้าต่างงาน
  - การแสดงโน้ตในบานหน้าต่างนำทาง
  - การปรับแต่งมุมมองตาราง เช่น ตัวกรอง การเรียงลำดับ การวัดขนาดคอลัมน์ การจัดเรียง และค่าติดตั้ง visibility
4. หากต้องการเรียกข้อมูลทั้งหมดของค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้เป็นที่ฟอลต์ต้นฉบับ ให้คลิก **ดีฟอลต์จากผู้ผลิต**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์

## การเปลี่ยนค่าติดตั้งการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ

เครื่องมือ การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ รวบรวมข้อมูลการจัดสรร และการใช้งานสำหรับรีซอร์สเซิร์ฟเวอร์เสมือน เครื่องมือนี้แสดงข้อมูล ในรูปแบบของกราฟและตาราง ซึ่งสามารถดูได้จากโฮมเพจการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพและความจุ การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ พร้อมใช้งานบน Hardware Management Console (HMC) เวอร์ชัน 8, รีลีส 1 หรือสูงกว่า

การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุจะรวบรวมข้อมูล และจัดเตรียม การรายงานความจุและการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ ข้อมูลนี้สามารถ ช่วยคุณกำหนดความจุที่พร้อมใช้งาน และทำให้ทราบว่ามีรีซอร์สของคุณ มีการใช้งานเกินกว่าหรือต่ำกว่าที่คาดหวังหรือไม่ นอกจากนี้ การตีความ กราฟและตารางของคุณอาจเป็นประโยชน์สำหรับการวางแผนความจุ และ การแก้ไขปัญหา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพและความจุ โปรดดู การใช้งานการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพและความจุ

การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุจะดักจับข้อมูลเฉพาะจาก เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งคุณเลือกที่จะเปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูล

เมื่อต้องการเปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูล ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จาก Hardware Management Console (HMC) คลิก **การจัดการ HMC**
2. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **เปลี่ยนค่าติดตั้งการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพ**
3. ระบุจำนวนวันซึ่งคุณต้องการจัดเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ โดยพิมพ์ตัวเลข 1 - 366 หรือคุณสามารถคลิก ลูกศรขึ้นหรือลงที่อยู่ถัดจาก จำนวนวันที่จะจัดเก็บข้อมูล ประสิทธิภาพ ภายใต้ หน่วยเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ

หมายเหตุ: โดยดีฟอลต์ HMC จัดเก็บข้อมูลนาน 180 วัน อย่างไรก็ตาม คุณสามารถระบุจำนวนวันสูงสุดที่ HMC จัดเก็บข้อมูลเป็น 366 วัน

4. คลิกสวิตช์สลับในคอลัมน์ การรวบรวม ที่อยู่ ถัดจากชื่อของเซิร์ฟเวอร์ซึ่งคุณต้องการรวบรวมข้อมูล หรือคุณสามารถคลิกเปิดทั้งหมด เพื่อเปิดใช้งาน การรวบรวมข้อมูลสำหรับเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดในสถานะแวดล้อมของคุณ ที่ HMC จัดการ

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

5. คลิก ตกลง เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง และปิด หน้าต่าง ตอนนี้ คุณสามารถตรวจทานข้อมูลที่รวบรวมไว้เมื่อคุณเข้าถึง โฮมเพจการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ

## เปลี่ยนวันที่และเวลา

เปลี่ยนเวลาและวันที่ของนาฬิกา HMC ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ และเพิ่มหรือลบเวลาบนเซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอร์วิสของ Network Protocol (NTP)

ใช้งานนี้ในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน HMC
- ถ้าย้ายระบบทางกายภาพของคุณไปยังเขตเวลาอื่น

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งเวลาจะปรับเวลาสำหรับการปรับเวลา daylight saving time โดยอัตโนมัติในเขตเวลาที่เลือก

เมื่อต้องการเปลี่ยนวันที่และเวลา ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก เปลี่ยนวันที่และเวลา
2. คลิกแท็บ กำหนดวันที่และเวลาของคอนโซลด้วยตนเอง
3. ป้อนข้อมูลวันที่และเวลา
4. คลิก ตกลง

เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของเซิร์ฟเวอร์ ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก เปลี่ยนวันที่และเวลา
2. คลิกแท็บ คอนฟิกูเรชัน NTP
3. เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับเวลาของเซิร์ฟเวอร์
4. คลิก ตกลง

ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนวันที่และเวลาของ HMC หรือสำหรับการเพิ่มหรือลบเวลาของเซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอร์วิส Network Time Protocol (NTP) ให้ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์

## เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ

งานนี้ใช้ตัวช่วยติดตั้งระบบและ HMC ของคุณ

1. เปิด เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. 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
3. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณสามารถทำงานทั้งหมดเสร็จสิ้นในตัวช่วยสร้าง

## การจัดการ HMC - ดูแลระบบ

งานเหล่านี้อธิบายถึงงานดูแลระบบที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้ HMC ของคุณ

### Change User Password

งานนี้อุญาตให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านที่มีอยู่ของคุณเพื่อใช้สำหรับล็อกออนไปยัง HMC รหัสผ่านตรวจสอบ ID ผู้ใช้และสิทธิ์ในการทำงานของคุณเพื่อล็อกออนไปยังคอนโซล

หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ:

1. เปิดงาน การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ ให้ระบุรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ รหัสผ่านใหม่ที่คุณต้องการใช้ และระบุรหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อยืนยันลงในฟิลด์ที่เตรียมไว้
3. คลิก ตกลง เพื่อดำเนินการกับการเปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ

### จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้ วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการทำงานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอ็อบเจกต์ที่ ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

ผู้ใช้สามารถพิสูจน์ตัวตนโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลบน HMC โดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos หรือโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนของ LDAP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับการตั้งค่าการพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน HMC โปรดดู “KDC Configuration” ในหน้า 111 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน LDAP โปรดดู “การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 115

ถ้าคุณกำลังใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ID ผู้ใช้และรหัสผ่านจะถูกตรวจสอบการให้สิทธิ์ของผู้ใช้เพื่อล็อกออนเข้าสู่ HMC ID ผู้ใช้ต้องรียูนิคพร้อมกับตัวอักษรแบบตัวอักษร และประกอบด้วย 1 ถึง 32 ตัวอักษร รหัสผ่านมีบทบาทต่อไปนี้:

- ต้องเริ่มต้นด้วยอักขระแบบตัวอักษรผสมตัวเลข
- ต้องมีอย่างน้อยเจ็ดตัวอักษร อย่างไรก็ตาม นี่คือข้อจำกัดที่อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยผู้ดูแลระบบ
- อักขระควรเป็นอักขระมาตรฐาน ASCII ขนาด 7 บิต
- อักขระที่ถูกต้องที่ใช้สำหรับรหัสผ่านคือ: A-Z, a-z, 0-9 และอักขระพิเศษ (~!@#\$%^&\*()\_+ - = { } [ ] \ ; ' ;')

ถ้าคุณกำลังใช้การพิสูจน์ตัวตนจริงของ Kerberos ให้ระบุ ID ผู้ใช้แบบบริโมตสำหรับ Kerberos

โปรไฟล์ผู้ใช้ประกอบด้วยบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ และบทบาทงานที่กำหนดให้กับผู้ใช้ บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ จะกำหนดสิทธิการใช้งานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อบเจกต์ และ บทบาทงาน กำหนดระดับการเข้าถึง สำหรับผู้ใช้ที่ดำเนินการบนอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อบเจกต์ คุณสามารถเลือกจากรายการของบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการตามดีฟอลต์ บทบาทงาน หรือบทบาทที่ปรับแต่งซึ่งถูกสร้างโดยใช้งาน จัดการบทบาทงานและบทบาทของรีซอร์ส

โปรดดู “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 18 สำหรับรายการของงาน HMC ทั้งหมด และ ID ผู้ใช้ที่เป็นดีฟอลต์ที่กำหนดไว้แล้วซึ่งสามารถดำเนินการกับงานแต่ละงานได้

บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

- รีซอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

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

หากต้องการเพิ่มหรือปรับแต่งโปรไฟล์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง จากบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC
2. ทำขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
  - จากหน้าต่าง โปรไฟล์ผู้ใช้ ถ้าคุณกำลังสร้าง ID ผู้ใช้ใหม่ ให้ชี้ไปยัง ผู้ใช้ บนแถบเมนู และเมื่อเมนู แสดงขึ้น ให้คลิก เพิ่ม หน้าต่าง เพิ่มผู้ใช้ จะถูกแสดง
  - จากหน้าต่าง โปรไฟล์ผู้ใช้ ถ้า ID ผู้ใช้มีอยู่แล้ว ในหน้าต่าง ให้เลือก ID ผู้ใช้จากรายการ จากนั้นชี้ไปยัง ผู้ใช้ บน แถบเมนู และเมื่อเมนูแสดงขึ้น ให้คลิก ปรับเปลี่ยน หน้าต่าง แก้ไขผู้ใช้จะถูกแสดง
3. ทำงานให้เสร็จสิ้น หรือเปลี่ยนฟิลต์ในหน้าต่าง แล้วคลิก ตกลง เมื่อคุณทำเสร็จ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการสร้าง การแก้ไข การคัดลอก หรือการลบโปรไฟล์ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง:

“การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 115

กำหนดคอนฟิก HMC ของคุณเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 109

ใช้งานนี้เพื่อกำหนดและปรับแต่งบทบาทผู้ใช้

คุณสมบัติผู้ใช้:

ศึกษาวิธีระบุค่าการหมดเวลาและการไม่มีกิจกรรม สำหรับผู้ใช้ที่เลือก

คุณสามารถระบุจำนวนเวลาสำหรับการหมดเวลาและงาน ที่ไม่มีกิจกรรมต่อไปนี้:

## ค่าการหมดเวลา

- **นาฬิกาการหมดเวลาเซสชัน:** ระบุจำนวนนาฬิกา ระหว่างล็อกออนเซสชันที่ผู้ใช้ได้รับพร้อมต์ สำหรับการตรวจสอบเอกลักษณ์ หากระบุค่าอื่นที่ไม่ใช่ศูนย์ ผู้ใช้จะได้รับพร้อมต์หลังจากถึงเวลาที่ระบุ เพื่อให้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง ภายในเวลาที่ระบุในฟิลด์ ตรวจสอบนาฬิกาการหมดเวลา รหัสผ่านจะถูกยกเลิก
- **ตรวจสอบนาฬิกาการหมดเวลา:** ระบุจำนวนเวลาที่ต้องการให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านของตนอีกครั้งเมื่อได้รับพร้อมต์ หากมีการระบุค่าในฟิลด์ นาฬิกาการหมดเวลาเซสชัน หากรหัสผ่านไม่ถูกป้อนภายในเวลาที่ระบุ รหัสผ่านจะถูกยกเลิก
- **นาฬิกาการหมดเวลาที่ไม่ได้ทำงาน:** ระบุจำนวนนาฬิกา ของเซสชันผู้ใช้ที่ไม่ได้ทำงาน หากผู้ใช้ไม่ได้ต่อกับเซสชัน ในจำนวนเวลาที่ระบุไว้ เซสชันจะถูกล็อก และโปรแกรมพิกหน้าจจะเริ่มทำงาน การคลิกที่ตำแหน่งใดๆ บนหน้าจอ จะพร้อมต์ให้ผู้ใช้ตรวจสอบเอกลักษณ์
- **เวลาที่น้อยที่สุดเป็นวันระหว่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน:** ระบุจำนวนเวลาที่น้อยที่สุดเป็นวันที่ต้องผ่านไประหว่าง การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

หมายเหตุ: ค่าที่เป็นศูนย์ในฟิลด์เหล่านี้ระบุว่าไม่มีการหมดเวลา และเป็นค่าดีฟอลต์ คุณสามารถระบุ ค่าสูงสุดได้ถึง 525600 นาที (เท่ากับหนึ่งปี)

## ค่าที่ไม่มีกิจกรรม

- **ปิดใช้งานสำหรับการไม่มีกิจกรรมเป็นวัน:** ระบุจำนวนเวลา เป็นวันที่ผู้ใช้จะถูกปิดใช้งานชั่วคราวหลังจากถึง จำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีกิจกรรม
- **ไม่ปิดใช้งานสำหรับการไม่มีกิจกรรม:** อีอพชันเพื่อ ไม่ปิดใช้งานเซสชันของผู้ใช้เนื่องจากไม่มีกิจกรรม
- **อนุญาตการเข้าถึงแบบรีโมตผ่านเว็บ:** อีอพชัน เพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบรีโมตสำหรับผู้ใช้ที่คุณกำลังจัดการ

## จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส

ใช้งานนี้เพื่อกำหนดและปรับแต่งบทบาทผู้ใช้

หมายเหตุ: บทบาทที่กำหนดไว้แล้ว (บทบาทที่เป็นดีฟอลต์) ไม่สามารถแก้ไขได้

**บทบาทผู้ใช้** คือการรวบรวมการให้สิทธิ บทบาทผู้ใช้สามารถสร้างเพื่อกำหนดชุดของงานที่อนุญาตให้กำหนดคลาสของผู้ใช้ (บทบาทงาน) หรือสามารถสร้างไว้เพื่อกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ ซึ่งสามารถจัดการกับผู้ใช้ได้ (บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ) หากคุณสามารถกำหนดหรือปรับแต่งบทบาทผู้ใช้ คุณสามารถใช้งาน จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง เพื่อสร้างผู้ใช้ใหม่ด้วยสิทธิการใช้งานของผู้ใช้เอง

บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการซึ่งได้กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

- รีซอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานที่กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

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

หากต้องการปรับแต่งบทบาทของรีซอร์สหรือบทบาทงานที่ถูกจัดการ:

1. เปิดงาน จัดการกับบทบาทงานและบทบาทของรีซอร์ส จากบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส ให้เลือก บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ หรือ บทบาทงาน
3. เมื่อต้องการเพิ่มบทบาทให้คลิก แก้ไข จากแถบเมนู แล้วคลิก เพิ่ม เพื่อสร้างบทบาทใหม่

หรือ

เมื่อต้องการคัดลอก ลบ หรือปรับเปลี่ยนบทบาทที่มีอยู่ ให้เลือกอีอบเจกต์ที่คุณต้องการกำหนดเอง คลิก แก้ไข จากแถบเมนู แล้วคลิก คัดลอก ลบ หรือ ปรับเปลี่ยน

4. คลิก ออก เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับบทบาทของรีซอร์สและบทบาทงานที่ถูกจัดการ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 107

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้ วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอีอบเจกต์ที่ ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

## จัดการกับผู้ใช้และงาน

แสดงผู้ใช้ที่ล็อกออนและงานที่ผู้ใช้กำลังรัน

1. ในบานหน้าต่าง HMC ให้คลิก จัดการกับผู้ใช้และงาน
2. ในหน้าต่าง จัดการกับผู้ใช้และงาน ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดงขึ้น:
  - ผู้ใช้ที่คุณใช้ล็อกอิน
  - เวลาที่คุณล็อกอิน
  - จำนวนงานที่รัน
  - ตำแหน่งการเข้าถึงของคุณ
  - ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่กำลังรัน:
    - ID งาน
    - ชื่องาน
    - เป้าหมาย (ถ้ามี)
    - ID เซลล์
3. เลือกล็อกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อจากเซสชันที่กำลังรันอยู่โดยคลิกเซสชันจากรายการผู้ใช้ที่ล็อกออน แล้วคลิก ล็อกออฟ หรือ ยกเลิกการเชื่อมต่อ
 

หรือ คุณสามารถเลือกเพื่อสลับไปยังงานอื่น หรือจบงานโดยเลือกงานจากรายการ งานที่กำลังรัน แล้วคลิก สลับไปยัง หรือ ยกเลิก
4. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก ปิด

## จัดการกับไบร์บรอง

ใช้งานนี้เพื่อจัดการกับไบร์บรองที่ไซบน HMC ของคุณ ซึ่งมีความสามารถในการขอรับข้อมูลเกี่ยวกับไบร์บรองที่ไซบนคอนโซล งานนี้อนุญาตให้คุณสร้างไบร์บรองใหม่สำหรับคอนโซล เปลี่ยนค่าคุณสมบัติของไบร์บรอง และทำงานกับไบร์บรองที่มีอยู่ และไบร์บรองที่จัดเก็บถาวร หรือลงลายเซ็นไบร์บรอง

รีโมตเบราว์เซอร์ทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ต้องใช้การเข้ารหัส Secure Sockets Layer (SSL) สำหรับการเข้ารหัส SSL ที่จำเป็นต้องมีสำหรับการเข้าถึง HMC แบบรีโมตทั้งหมด ไบรรับรองจำเป็นต้องมีเพื่อเตรียมคีย์สำหรับการเข้ารหัส HMC เตรียมไบรรับรองที่ลงลายเซ็นด้วยตนเองที่อนุญาตให้การเข้ารหัสนี้เกิดขึ้น

#### หมายเหตุ:

ไบรรับรองที่ลงลายเซ็นด้วยตนเองบน HMC ที่ใช้การเข้ารหัส 2048 บิต RSA หากคุณกำลังใช้ไบรรับรองที่ลงนามแล้ว Certificate Authority (CA) คุณต้องใช้การเข้ารหัส 2048 บิต คุณสามารถสร้างไบรรับรอง 2048 บิต ขึ้นใหม่ซึ่งลงนามโดย CA ด้วยการทำตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างต่อเนื่องและลงนามโดย CA

เมื่อต้องการจัดการกับไบรรับรองของคุณให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างต่อเนื่อง:

1. เปิดงาน จัดการกับไบรรับรอง จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. ใช้แถบเมนูจากหน้าต่าง จัดการกับไบรรับรอง สำหรับการดำเนินการที่คุณต้องการทำกับไบรรับรอง:
  - หากต้องการสร้างไบรรับรองใหม่สำหรับคอนโซล ให้คลิก สร้าง แล้วเลือก ไบรรับรองใหม่ กำหนดว่า ไบรรับรองของคุณ จะถูกลงลายเซ็นด้วยตนเอง หรือถูกลงลายเซ็นโดย Certificate Authority (CA) แล้วคลิก ตกลง
  - หากต้องการแก้ไขค่าคุณสมบัติของไบรรับรองที่ถูกลงลายเซ็นด้วยตนเอง ให้คลิก เลือก, แล้วเลือก แก้ไข ให้ทำการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม แล้วคลิก ตกลง
  - หากต้องการทำงานกับไบรรับรองที่มีอยู่และไบรรับรองที่จัดเก็บถาวร ให้คลิก ระดับสูง จากนั้น คุณจึงสามารถเลือกอีอ็อปชันต่อไปนี้อย่างต่อเนื่อง:
    - ลบไบรรับรองที่มีอยู่
    - ทำงานกับไบรรับรองที่จัดเก็บถาวร
    - อิมพอร์ตไบรรับรอง
    - ดูผู้ออกไบรรับรอง
3. คลิก ใช้ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลบังคับใช้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการ ไบรรับรองของคุณ

#### ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การดำเนินการทางรีโมต” ในหน้า 134

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

### KDC Configuration

ดูเซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) ที่ถูกใช้โดย HMC นี้สำหรับการพิสูจน์ตัวตน Kerberos แบบรีโมต

จากงานนี้ คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่
- แก้ไขพารามิเตอร์เซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่ซึ่งรวมถึงขอบเขต อายุของตั๋ว และค่าหน่วยเวลา
- เพิ่มและกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ KDC บน HMC
- ถอดเซิร์ฟเวอร์ KDC
- อิมพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ KDC
- ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC

Kerberos คือโปรโตคอลการพิสูจน์ตัวตนของเน็ตเวิร์กที่ออกแบบมาเพื่อให้มีการพิสูจน์ตัวตนของแอปพลิเคชันแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์โดยใช้วิทยาการเข้ารหัสลับของคีย์ลับ

ภายใต้ Kerberos ไคลเอนต์ (โดยทั่วไปคือ ผู้ใช้หรือเซิร์ฟเวอร์) ส่งคำร้องขอตั๋วไปยัง KDC KDC จะสร้าง ticket-granting ticket (TGT) สำหรับไคลเอนต์ เข้ารหัส TGT โดยใช้รหัสผ่านของไคลเอนต์เป็นคีย์ และส่ง TGT ที่เข้ารหัสแล้วกลับไปยังไคลเอนต์ จากนั้น ไคลเอนต์พยายามถอดรหัส TGT โดยใช้รหัสผ่านของ TGT ถ้าไคลเอนต์ถอดรหัส TGT สำเร็จ (เช่น ถ้าไคลเอนต์ให้รหัสผ่านที่ถูกต้อง) ไคลเอนต์จะเก็บ TGT ที่ถอดรหัสแล้ว ซึ่งจะบ่งชี้ถึงการพิสูจน์ชื่อของไคลเอนต์

ตัวจะมีระยะเวลาของความพร้อมใช้ Kerberos จำเป็นต้องตั้งเวลาของโฮสต์ที่มีอยู่เพื่อทำการซิงโครไนซ์ ถ้าการตั้งเวลาของ HMC ไม่ได้ถูกซิงโครไนซ์ด้วยการตั้งเวลาของเซิร์ฟเวอร์ KDC การพิสูจน์ตัวตนจะเกิดความล้มเหลว

กลุ่มระบบเครือข่ายของ Kerberos คือโดเมน ไซต์ หรือโลจิคัลเน็ตเวิร์กที่ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos กลุ่มระบบเครือข่ายแต่ละกลุ่มใช้ฐานข้อมูลหลักของ Kerberos ที่เก็บไว้บนเซิร์ฟเวอร์ KDC และมีข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้และเซิร์ฟเวอร์สำหรับกลุ่มเครือข่ายนั้น กลุ่มระบบเครือข่ายอาจยังมีเซิร์ฟเวอร์ KDC แบบ slave มากกว่าหนึ่งตัว ซึ่งเก็บสำเนาของฐานข้อมูลหลักของ Kerberos แบบอ่านอย่างเดียวสำหรับกลุ่มระบบเครือข่ายนั้น

หากต้องการป้องกันการปลอมแปลง KDC HMC สามารถกำหนดคอนฟิก ให้ใช้เซิร์ฟเวอร์คีย์เพื่อพิสูจน์ตัวตน KDC ไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์ยังรู้จักกันในชื่อของคีย์แท็บ Kerberos จะตรวจสอบการร้องขอ TGT ซึ่งออกโดย KDC ตัวเดียวกันกับที่ออกไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์สำหรับ HMC ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตเซิร์ฟเวอร์คีย์ไปยัง HMC คุณต้องสร้างเซิร์ฟเวอร์คีย์สำหรับบัญชีโฮสต์ของไคลเอนต์ HMC

**หมายเหตุ:** สำหรับการแจกแจง MIT Kerberos V5 \*nix ให้สร้างไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์โดยรันยูทิลิตี้ kadmin บน KDC และใช้คำสั่ง ktadd การนำไปปฏิบัติของ Kerberos อื่นอาจจำเป็นต้องใช้กระบวนการอื่นในการสร้าง เซิร์ฟเวอร์คีย์

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์จากหนึ่งในแหล่งที่มาต่อไปนี้ได้:

- สื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC ในปัจจุบัน เช่น ออฟดีคัลดิสก์ หรืออุปกรณ์สื่อบันทึกความจุสูง คุณต้องใช้สื่อพจนานุกรมที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องประกอบสื่อบันทึกแบบถอดออกได้เข้ากับ HMC ก่อนที่จะใช้สื่อพจนานุกรม
- รีโมตไซต์ใช้ FTP ที่มีความปลอดภัย คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์จากรีโมตไซต์ใดๆ ที่มี SSH ติดตั้งและกำลังรันอยู่

หากต้องการใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos สำหรับ HMC นี้ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

- คุณต้องเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ Network Time Protocol (NTP) บน HMC และตั้งค่า HMC และเซิร์ฟเวอร์ KDC เพื่อซิงโครไนซ์เวลาด้วยเซิร์ฟเวอร์ NTP ตัวเดียวกัน คุณสามารถเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ NTP บน HMC ได้โดยเข้าถึงงาน “เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 106 ภายใต้ HMC Management
- คุณต้องตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ของผู้ใช้แบบรีโมตแต่ละรายเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos แทนที่จะใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ผู้ใช้ที่ถูกตั้งค่าให้ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos จะใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos เสมอ เมื่อผู้ใช้ล็อกออนเข้าสู่ HMC แบบโลคัล

**หมายเหตุ:** คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่า ผู้ใช้ทั้งหมดให้ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos คุณสามารถตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้บางโปรไฟล์ได้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลได้เท่านั้น

- การใช้ไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์คือตัวเลือก ก่อนที่คุณจะใช้ไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์ คุณต้องอิมพอร์ตไฟล์ไปยัง HMC ถ้าเซิร์ฟเวอร์คีย์ถูกติดตั้งอยู่บน HMC ชื่อกลุ่มระบบเครือข่ายต้องเหมือนกันกับโดเมนเนมของเน็ตเวิร์ก ต่อไปนี้คือตัวอย่างของการสร้างไฟล์เซิร์ฟเวอร์

วิสัยบนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos โดยใช้คำสั่ง `kadmin.local` โดยสมมติว่าชื่อโฮสต์ของ HMC คือ `hmc1` โดเมน DNS คือ `example.com` และชื่อกลุ่มระบบเครือข่ายของ Kerberos คือ `EXAMPLE.COM`:

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

การใช้ Kerberos `ktutil` บนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos ให้ตรวจสอบเนื้อหาของไฟล์เซิร์ฟวิสัยเอาต์พุตควรจะเป็นดังนี้:

```
- # ktutil
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab
ktutil: l
slot KVNO Principal
```

```
-----
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- คอนฟิกูเรชันของ HMC Kerberos สามารถแก้ไขได้สำหรับล็อกอิน SSH (Secure Shell) โดยไม่ต้องมีรหัสผ่านได้โดยใช้ GSSAPI สำหรับบริโมตล็อกอินโดยไม่มีรหัสผ่านผ่าน Kerberos เข้าสู่ HMC ให้กำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้เซิร์ฟวิสัย หากคอนฟิกูเรชันใช้ `kinit -f principal` เพื่อขอรับหนังสือรับรองที่สามารถส่งต่อได้บนเครื่องไคลเอ็นต์ของ Kerberos แบบบริโมต จากนั้นให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

## ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC:

แสดงเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่บน HMC

หากต้องการดูเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่บน HMC ของคุณ ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก **ตั้งค่า KDC** ถ้าไม่มีเซิร์ฟเวอร์อยู่ และ NTP ยังไม่ถูกเปิดใช้งาน ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้น เปิดใช้งานเซิร์ฟวิสัย NTP บน HMC และตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ KDC ใหม่ตามความต้องการ

**แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC:** หากต้องการแก้ไขพารามิเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิกงาน **คอนฟิกูเรชัน KDC**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC
3. เลือกค่าที่ต้องการแก้ไข:
  - **ขอบเขต.** ขอบเขตคือโดเมนสำหรับดูแลการพิสูจน์ตัวตน โดยปกติ ขอบเขตจะปรากฏด้วยตัวอักษรใหญ่ ซึ่งเป็นแบบฝึกหัดอย่างดีในการสร้างชื่อขอบเขตที่อยู่ในโดเมน DNS เดียวกัน (ในรูปของตัวอักษรใหญ่) ผู้ใช้เป็นเจ้าของขอบเขต ถ้าผู้ใช้แบ่งใช้คีย์ที่มีการพิสูจน์ตัวจริงเซิร์ฟเวอร์ของขอบเขต ชื่อขอบเขตต้องเหมือนกับชื่อโดเมนเน็ตเวิร์ก ถ้าไฟล์เซิร์ฟวิสัยได้ถูกติดตั้งไว้บน HMC
  - **อายุตัว อายุตัวตั้งค่าอายุสำหรับใบรับรอง** รูปแบบจะเป็นเลขจำนวนเต็มตามด้วย *s* วินาที *m* นาที *h* ชั่วโมง หรือ *d* วัน ป้อนสตริงอายุของ Kerberos เช่น `2d4h10m`
  - **ค่าหน่วยเวลา** ค่าหน่วยเวลาตั้งจำนวนของค่าหน่วยเวลาที่อนุญาตระหว่าง HMC และ KSD เซิร์ฟเวอร์ ก่อนที่ Kerberos จะพิจารณาข้อความว่าถูกต้องหรือไม่ รูปแบบคือตัวเลขจำนวนเต็มที่แสดงจำนวนของวินาที

## 4. คลิก ตกลง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

## “เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC”

เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ Key Distribution Center (KDC) ลงใน HMC นี้

### เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC:

เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ Key Distribution Center (KDC) ลงใน HMC นี้

หากต้องการเพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC ตัวใหม่ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก คอนฟิกูเรชัน KDC
2. จากรายการตัวเลือกดาว์น การดำเนินการให้เลือก เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC
3. ป้อนชื่อโฮสต์ หรือ IP address ของเซิร์ฟเวอร์ KDC
4. ป้อนขอบเขตเซิร์ฟเวอร์ KDC
5. คลิก ตกลง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC” ในหน้า 113

### ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC:

การพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน HMC ยังคงเปิดใช้งานจนกว่าเซิร์ฟเวอร์ KDC ทั้งหมดจะถูกลบทิ้ง

หากต้องการย้ายเซิร์ฟเวอร์ KDC

1. เปิดงาน คอนฟิกูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC จากรายการ
3. จากรายการตัวเลือกดาว์น การดำเนินการให้เลือก ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC
4. คลิก ตกลง

### อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์:

ก่อนที่จะคุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอรัวส์คีย์ไปยัง HMC ไฟล์เซอรัวส์คีย์ต้องถูกสร้างบนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos เป็นอันดับแรก สำหรับโฮสต์ HMC ไฟล์เซอรัวส์คีย์ประกอบด้วยโฮสต์หลักของไคลเอ็นต์ HMC ตัวอย่างเช่น host/example.com@EXAMPLE.COM นอกจากการพิสูจน์ตัวตน KDC แล้ว ไฟล์เซอรัวส์คีย์จะถูกใช้เพื่อเปิดใช้งานล็อกอิน SSH (Secure Shell) ที่ไม่มีรหัสผ่าน โดยใช้ GSSAPI

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

หากต้องการอิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์:

1. เปิดงาน คอนฟิกูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากรายการตัวเลือกดาว์น การดำเนินการให้เลือก อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์
3. เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:

- **โลคัล** - เซอร์วิสคีย์ต้องตั้งอยู่บนสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC ปัจจุบัน คุณต้องใช้ข้อพจน์นี้ที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องประกอบสื่อบันทึกแบบถอดออกได้เข้ากับ HMC ก่อนที่จะใช้ข้อพจน์นี้ ระบุพารามิเตอร์ของไฟล์เซอร์วิสคีย์บนสื่อบันทึก
- **รีโมต** - เซอร์วิสคีย์ต้องตั้งอยู่บนรีโมตไซต์ที่พร้อมใช้งานกับ HMC ผ่าน FTP ที่ปลอดภัย คุณสามารถอัปโหลดไฟล์ เซอร์วิสคีย์จากรีโมตไซต์ที่มี SSH (Secure Shell) ติดตั้งและรันอยู่ ระบุชื่อโฮสต์ของไซต์ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับ ไซต์ และพารามิเตอร์ของไฟล์เซอร์วิสคีย์บนรีโมตไซต์

#### 4. คลิก ตกลง

การนำไปปฏิบัติของไฟล์เซอร์วิสคีย์จะไม่มีผลจนกว่าคุณจะรีบูต HMC

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 99

งานนี้เปิดให้คุณปิด (ปิดคอนโซล) หรือรีสตาร์ทคอนโซล

**ลบเซอร์วิสคีย์:** หากต้องการลบเซอร์วิสคีย์จาก HMC:

1. เปิดงาน คอนฟิกูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากรายการดรอปดาวน์ การดำเนินการ ให้เลือก **ลบเซอร์วิสคีย์**
3. คลิก ตกลง

คุณต้องรีบูต HMC หลังจากลบเซอร์วิสคีย์ ความล้มเหลวในการรีบูตอาจเป็นสาเหตุทำให้ล็อกอินเกิดข้อผิดพลาด

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 99

งานนี้เปิดให้คุณปิด (ปิดคอนโซล) หรือรีสตาร์ทคอนโซล

#### การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP

กำหนดคอนฟิก HMC ของคุณเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

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

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิก HMC ของคุณเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับ HMC
2. ในพื้นที่เนื้อหา ให้คลิก **คอนฟิกูเรชัน LDAP** หน้าต่าง นิยามเซิร์ฟเวอร์ LDAP แสดงขึ้น
3. เลือก **เปิดใช้งาน LDAP**
4. กำหนดเซิร์ฟเวอร์ LDAP ที่ต้องการใช้เพื่อพิสูจน์ตัวตน
5. กำหนดแผนผังชื่อจำเพาะ รู้จักกันในชื่อของฐานการค้นหา สำหรับเซิร์ฟเวอร์ LDAP
6. คลิก ตกลง

ถัดไป คุณต้องกำหนดคอนฟิกโปรไฟล์ของผู้ใช้แบบรีโมตแต่ละโปรไฟล์ เพื่อให้ใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP แทนการพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 107

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอ็อปเจกต์ที่ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

## เรียกทำงานคำสั่งรีโมต

งานนี้ใช้เพื่อเปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งโดยใช้ ssh

1. เปิดงาน **เรียกทำงานคำสั่งรีโมต** จากบานหน้าต่างงาน HMC Management
2. จากหน้าต่าง **Remote Command Execution** เลือก **Enable remote command execution using the ssh facility**
3. คลิก ตกลง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การดำเนินการทางรีโมต” ในหน้า 134

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

## รีโมตเทอร์มินัลเสมือน

การเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัลเสมือนคือการเชื่อมต่อเทอร์มินัลไปยังโลจิคัลพาร์ติชันจากรีโมต HMC เครื่องอื่น ใช้งานนี้เพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงรีโมตเทอร์มินัลเสมือนสำหรับรีโมตไคลเอ็นต์

1. เปิดงาน **รีโมตเทอร์มินัลเสมือน** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง **รีโมตเทอร์มินัลเสมือน** คุณสามารถเปิดใช้งานนี้โดยเลือก **เปิดใช้งานการเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัลเสมือน**
3. คลิก ตกลง เพื่อเรียกทำงานสิ่งที่ได้เปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปิดใช้งานการเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัล

## เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด

เปิดเซสชันบรรทัดรับคำสั่ง

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถดำเนินการนี้แบบรีโมตได้

ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC โปรดคลิก **เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่จำกัด**

จากหน้าต่าง **เซลล์ที่บังคับ** คุณสามารถออกคำสั่งแบบรีโมตผ่านการเข้าถึงแบบปลอดภัยไปยังระบบที่ถูกจัดการ นี้จะให้ผลลัพธ์และทำให้การดูแลระบบของระบบที่ถูกจัดการเป็นแบบอัตโนมัติ

## ล็อกหน้าจอ HMC

ศึกษาวิธีล็อกหน้าจอ Hardware Management Console (HMC) แบบโลคัล

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถดำเนินการนี้แบบรีโมตได้

เมื่อต้องการล็อกเซสชัน HMC โลคัล ให้คลิก **ล็อกหน้าจอ HMC** จาก บานหน้าต่างงานการจัดการ HMC หลังจากเซสชันถูกล็อก โปรแกรมพิกหน้าจอจะเริ่มทำงาน

## เปลี่ยนภาษาและโลแคล

งานนี้ตั้งค่าภาษาและตำแหน่งสำหรับ HMC หลังจากที่คุณเลือกภาษาแล้ว คุณสามารถเลือกโลแคลที่เชื่อมโยงกับภาษานั้นได้

คำติดตั้งภาษาและโลแกลกำหนดภาษาชุดอักขระ และคำติดตั้งอื่นๆ ที่ระบุเฉพาะกับประเทศหรือภูมิภาค (เช่น รูปแบบของวันที่ เวลา ตัวเลข และสกุลเงิน) การเปลี่ยนแปลงที่ทำในหน้าต่างเปลี่ยนภาษาและโลแกล มีผลกระทบต่อภาษาและโลแกลสำหรับ HMC เท่านั้น ถ้าคุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต คำติดตั้งภาษาและโลแกลบนเบราว์เซอร์ของคุณกำหนดคำติดตั้ง ที่เบราว์เซอร์ใช้เพื่อแสดงอินเตอร์เฟซ HMC

หากต้องการเปลี่ยนภาษาและโลแกลบน HMC:

1. ให้เปิดงาน **เปลี่ยนภาษาและโลแกล** จากบานหน้าต่างงานสำหรับการจัดการ HMC
2. จากหน้าต่าง **เปลี่ยนภาษาและโลแกล** ให้เลือก ภาษาและโลแกลที่เรียกทำงานได้
3. คลิก ตกลง เพื่อประยุกต์ใช้การเปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนภาษาและโลแกลของ HMC

### สร้างข้อความต้อนรับ

งานนี้อุญาตให้คุณกำหนดข้อความต้อนรับเองได้ หรือแสดงข้อความเตือนที่ปรากฏอยู่บนหน้าต่าง ยินดีต้อนรับ ก่อนที่คุณล็อกออกออนไลน์เข้าสู่ HMC คุณสามารถใช้ข้อความนี้เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงนโยบายบริษัทหรือข้อจำกัดด้านความปลอดภัยที่ใช้กับระบบ

หากต้องการสร้างข้อความ:

1. เปิดงาน **สร้างข้อความต้อนรับ** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง **สร้างข้อความต้อนรับ** ให้ป้อนข้อความลงในพื้นที่อินพุต
3. คลิก ตกลง เพื่อประยุกต์ใช้การเปลี่ยนแปลง ในครั้งถัดไปที่คุณล็อกอินเข้าสู่ HMC ข้อความของคุณจะแสดงขึ้น

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแสดงข้อความก่อนล็อกเข้าสู่ HMC

### จัดการการกับการจำลองข้อมูล

งานนี้จะใช้งานหรือเลิกใช้งานการจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ การจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ อนุญาตให้ HMC เครื่องอื่นขอรับข้อมูลคอนโซลที่ปรับแต่งตามความต้องการ หรือ ส่งข้อมูลไปยัง HMC นี้

สามารถกำหนดคอนฟิกชนิดข้อมูลต่อไปนี้:

- ข้อมูลลูกค้า
  - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (เช่น ชื่อลูกค้า ที่อยู่ และ หมายเลขโทรศัพท์)
  - ข้อมูลระบบ (เช่น ชื่อผู้ดูแลระบบ ที่อยู่ และ โทรศัพท์ ของระบบของคุณ)
  - ข้อมูลแอดเคาต์ (เช่น หมายเลขลูกค้า หมายเลขอินเทอร์เน็ต และสาขาของสำนักงานขาย)
- ข้อมูลกลุ่ม
  - การกำหนดกลุ่มทั้งหมดที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- ข้อมูลการกำหนดค่าโมเด็ม
  - กำหนดคอนฟิกโมเด็มสำหรับการสนับสนุนแบบรีโมต
- ข้อมูลการเชื่อมต่อขาออก
  - กำหนดคอนฟิกโลคัลโมเด็มให้เป็น RSF
  - เปิดใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
  - กำหนดคอนฟิกเป็นแหล่งเวลาภายนอก

**หมายเหตุ:** ข้อมูลคอนโซลที่สามารถปรับแต่งเองตามความต้องการได้รับการยอมรับจาก HMC เท่านั้น หลังจากกำหนดคอนฟิก HMC ที่ระบุและชนิดข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการได้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งเองได้

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ” ในหน้า 140

เซอวิส Customizable Data Replication ให้คุณสามารถ กำหนดคอนฟิกชุด Hardware Management Consoles (HMC) เพื่อให้ทำซ้ำโดยอัตโนมัติ สำหรับการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่กระทำต่อข้อมูลบางชนิด เพื่อที่ว่าชุด HMC ที่ถูกกำหนดคอนฟิกจะทำการซิงโครไนซ์ข้อมูลนี้โดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องดำเนินการด้วยตนเอง

## การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง

เพิ่มหรือลบรีซอร์สการติดตั้งในสภาวะแวดล้อมที่ทำงานสำหรับ HMC ของคุณ

คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบที่มีข้อมูล การติดตั้งตั้งแต่หนึ่งสภาวะแวดล้อมการทำงานบนโลจิคัลพาร์ติชันตั้งแต่หนึ่งพาร์ติชัน ขึ้นไปไปใช้งาน เมื่อต้องการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนระบบที่นำไปใช้งาน HMC ต้องสามารถเข้าถึงและใช้รีซอร์สการติดตั้ง สำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงานนั้น

รีซอร์สการติดตั้งสำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงานคือชุดของไฟล์การติดตั้งที่จำเป็น สำหรับเวอร์ชันที่ระบุเฉพาะของสภาวะแวดล้อมการทำงาน ที่ระดับรีลีสและระดับการติดตั้งที่ระบุเฉพาะ รีซอร์สการติดตั้ง สามารถอยู่บนโลคัลฮาร์ดไดรฟ์สำหรับ HMC หรือสามารถอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) ที่ HMC สามารถเข้าถึงได้

เมื่อคุณกำหนดและสร้างรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัล คุณต้อง เตรียมสิ่งที่ต้องการก่อนดังนี้:

- คุณสามารถกำหนดได้เพียงหนึ่งรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัลสำหรับเวอร์ชัน สภาวะแวดล้อมการทำงานและระดับการติดตั้งที่ระบุเฉพาะ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดรีซอร์สการติดตั้ง แบบโลคัลสำหรับ AIX 5.3 และสำหรับ AIX 6.1 แต่คุณไม่สามารถกำหนด รีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัลสองตัวสำหรับเวอร์ชัน AIX และระดับโมดิไฟเคชันเดียวกันได้ ข้อจำกัดนี้ใช้กับสภาวะแวดล้อมการทำงานที่แสดงรายการทั้งหมด
- HMC ต้องมีพื้นที่ว่างดิสก์ที่เพียงพอสำหรับ ชุดของไฟล์การติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานที่จำเป็น HMC สร้าง รีซอร์สการติดตั้งในตำแหน่งโลคัลฮาร์ดไดรฟ์เดิมซึ่ง HMC จะใช้สำหรับเก็บดัมพ์เป็นหลัก ดังนั้น ขอแนะนำให้คุณเก็บจำนวนของพื้นที่ว่างดิสก์ไว้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเกี่ยวกับการเก็บดัมพ์ เนื่องจากการเก็บดัมพ์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับช่วยแก้ไข ชนิดของข้อผิดพลาดบางอย่างสำหรับ HMC โดยปกติ พื้นที่เก็บดัมพ์จะมีเนื้อที่ 4 ถึง 8 กิกะไบต์ (GB) ดังนั้น จึงพิจารณาให้เก็บพื้นที่ว่างฮาร์ดไดรฟ์ไว้อย่างน้อย 10 GB สำหรับดัมพ์เหล่านี้ เมื่อคุณกำหนดและสร้างรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัลสำหรับ HMC
- คุณต้องมีสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานที่มีอยู่ เพื่อคัดลอกไปยังโลคัลฮาร์ดไดรฟ์ของ HMC ชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการ มีหลากหลายตามชนิดของสภาวะแวดล้อมการทำงานที่คุณต้องการให้สามารถ ติดตั้งได้

เมื่อคุณกำหนดรีซอร์สการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ NIM แบบรีโมต คุณต้องเตรียมสิ่งที่ต้องการก่อน เพื่อแน่ใจว่า HMC สามารถเข้าถึงและใช้รีซอร์สการติดตั้ง:

- ชุดของไฟล์การติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานที่จำเป็นต้องมีอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ NIM ภายในกลุ่มรีซอร์สที่ชื่อ NIM

**หมายเหตุ:** คุณสามารถกำหนดรีซอร์สแบบรีโมตสำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงาน AIX และ Virtual I/O Server เท่านั้น

- คุณสามารถกำหนดรีซอร์สการติดตั้งแบบรีโมตจำนวนมากได้ สำหรับเวอร์ชันของสภาวะแวดล้อมที่ระบุเฉพาะ แม้ว่า รีซอร์สการติดตั้งแต่ละแหล่งจะอยู่ในกลุ่มรีซอร์สที่ชื่อ NIM ต่างกัน

- คุณต้องทราบชื่อโฮสต์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วของเซิร์ฟเวอร์ NIM
- คุณต้องทราบชื่อกลุ่มรีซอร์สที่มี ชุดของไฟล์การติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานที่จำเป็น
- คุณต้องตั้งค่า HMC เพื่อให้สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ NIM และใช้ไฟล์การติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานระหว่างการทำแผนระบบ ไปใช้ HMC ต้องสามารถรันคำสั่ง shell ซึ่งหมายถึงการเชื่อมต่อ ssh เพื่อเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ NIM ได้เป็นผลสำเร็จ ดังนั้น คุณต้องแน่ใจว่า HMC สามารถเตรียมคีย์ที่ลงรหัสที่เหมาะสมกับเซิร์ฟเวอร์ NIM โดยทำตามขั้นตอนดังนี้:
  1. เปิดจุดรับคำสั่ง HMC และรันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อสร้างคีย์ RSA ที่ HMC ต้องการสำหรับการเชื่อมต่อ ssh และวางคีย์ลงในไฟล์ที่สามารถเข้าถึงไดโนไดเรกทอรี HMC HOME: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys` คำสั่งนี้จะสร้างไฟล์สองไฟล์: ไฟล์แรกเรียกว่า `ssh_keys` และไฟล์ที่สองเรียกว่า `ssh_keys.pub` ซึ่งมีคีย์ RSA ที่ต้องการ ไฟล์ `ssh_keys` มีคีย์ส่วนตัวที่ HMC ต้องการเพื่อสร้างการเชื่อมต่อ ssh และไฟล์นี้ต้องการให้คงค่าไดเรกทอรีย่อย `/home/hscroot`; ไฟล์ `ssh_keys.pub` มีพับลิคคีย์ที่เซิร์ฟเวอร์ NIM ต้องมีเพื่อทำการเชื่อมต่อ ssh กับ HMC ให้สมบูรณ์
  2. บนเซิร์ฟเวอร์ NIM แบบรีโมต ให้ต่อท้ายและการคัดลอกเนื้อหาของไฟล์ `/home/hscroot/ssh_keys.pub` ลงในไฟล์ `/.ssh/authorized_keys` บนเซิร์ฟเวอร์ NIM

**หมายเหตุ:** รีโมตโคลเอ็นต์จะกำหนดเซิร์ฟเวอร์ NIM ที่ยังมีอยู่ในตำแหน่ง หลังจากการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานบนพาร์ติชันสำหรับ ส่งการจัดการกับการติดตั้ง ชื่อโฮสต์แบบย่อของระบบจะ ระบุรีโมตโคลเอ็นต์นี้

รีซอร์สการติดตั้งแต่ละแห่งที่คุณกำหนดและสร้างไว้สำหรับ HMC จะมีอยู่ให้เลือกใน **ปรับแต่งการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงาน** ขั้นตอนของตัวช่วยนำแผนระบบไปใช้งาน ถ้า รีซอร์สการติดตั้งที่คุณต้องการใช้สำหรับพาร์ติชันที่เลือกไว้ไม่มีอยู่ เมื่อคุณดำเนินการในขั้นตอนนี้คุณสามารถคลิก สร้างรีซอร์สการติดตั้งใหม่ เพื่อเปิดหน้าต่าง จัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง และกำหนดและสร้างรีซอร์สการติดตั้งใหม่

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“แผนระบบ” ในหน้า 14

คุณสามารถแสดงแผนและงานที่ใช้ในการปรับใช้แผนระบบกับระบบที่มีการจัดการได้

## นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง

คุณสามารถบังคับใช้ข้อกำหนดของรหัสผ่านสำหรับ ผู้ใช้ที่มีสิทธิใช้งานแบบโลคัลทั้งหมดได้ โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ฟังก์ชันนโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง ช่วยให้ผู้ใช้ดูแลระบบตั้งค่าข้อกำหนดของรหัสผ่านได้ นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุงนำไปใช้กับระบบที่ติดตั้ง HMC ไว้

ด้วยนโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดนโยบายรหัสผ่านแบบครั้งเดียวสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด HMC จัดเตรียมนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลาง ซึ่งสามารถเรียกใช้งานได้โดยผู้ดูแลระบบ เพื่อตั้งค่าข้อกำหนดรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบเรียกใช้งาน นโยบายความปลอดภัยระดับกลาง หรือนโยบายที่ผู้ใช้กำหนดเองใหม่ นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับปานกลางของ HMC ไม่สามารถลบออกจากระบบได้ ตารางต่อไปนี้แสดงรายการ แอ็ททริบิวต์ของนโยบายความปลอดภัยระดับกลางและค่าดีฟอลต์ต่างๆ

ตารางที่ 13. แอ็ททริบิวต์รหัสผ่านสำหรับนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC

แอ็ททริบิวต์	คำอธิบาย	ค่าดีฟอลต์
min_pwage	จำนวนวันต่ำสุดที่รหัสผ่านยังคงแอ็คทีฟ	1
pwage	จำนวนวันสูงสุดที่รหัสผ่านยังคงแอ็คทีฟ	180
min_length	ความยาวต่ำสุดของรหัสผ่าน	8

ตารางที่ 13. แอ็ททริบิวต์รหัสผ่านสำหรับนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC (ต่อ)

แอ็ททริบิวต์	คำอธิบาย	ค่าดีฟอลต์
hist_size	จำนวนครั้งที่รหัสผ่านที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ ถูกนำมาใช้งานใหม่	10
warn_pwage	จำนวนวันที่ผู้ใช้ถูกแจ้งเตือนว่ารหัสผ่านกำลังจะหมดอายุ	7
min_digits	จำนวนตัวเลขที่จำเป็นต้องใช้ในรหัสผ่าน	ไม่มี
min_uppercase	จำนวนอักขระที่ต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่	1
min_lowercase	จำนวนอักขระที่ต้องเป็นตัวพิมพ์เล็ก	6
min_special_chars	จำนวนอักขระพิเศษที่ต้องมีในรหัสผ่าน	ไม่มี

**Notes:**

- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC ไม่ถูกนำไปใช้กับ **hscroot**, **hscpe** และ IDs ผู้ใช้ **root**
- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC มีผลใช้งานกับผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานโลคัล ที่ถูกจัดการบน HMC และไม่สามารถบังคับใช้กับผู้ใช้ LDAP หรือ Kerberos
- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC หรือนโยบายที่ผู้ใช้กำหนดเองอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบ ตั้งค่าข้อจำกัดในการใช้รหัสผ่านซ้ำ
- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC เป็นแบบอ่านอย่างเดียว และแอ็ททริบิวต์ต่างๆ ของรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ คุณสามารถสร้างรหัสผ่านแบบกำหนดเองใหม่ เพื่อตั้งค่าข้อจำกัดของรหัสผ่าน

นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC สามารถกำหนดคอนฟิกได้โดยใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง (CLI) คุณสามารถใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดคอนฟิกนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC:

**mkpwdpolicy**

คำสั่ง `mkpwdpolicy` เพิ่มนโยบายรหัสผ่านใหม่โดยการอิมพอร์ตนโยบายจากไฟล์ ซึ่งมีพารามิเตอร์ต่างๆ ทั้งหมด หรือโดยสร้างนโยบายจาก CLI

**lspwdpolicy**

คำสั่ง `lspwdpolicy` แสดงรายการโปรไฟล์ของนโยบายรหัสผ่าน ที่มี และค้นหาพารามิเตอร์ที่ระบุ คุณยังสามารถดูนโยบายที่แอ็คทีฟปัจจุบัน

**rmpwdpolicy**

คำสั่ง `rmpwdpolicy` จะลบนโยบายที่ไม่แอ็คทีฟ ที่มีอยู่

**หมายเหตุ:** คุณไม่สามารถลบนโยบายความปลอดภัยระดับกลางที่แอ็คทีฟอยู่ และนโยบายแบบอ่านอย่างเดียวที่เป็นค่าดีฟอลต์

**chpwdpolicy**

คำสั่ง `rmpwdpolicy` จะเปลี่ยนพารามิเตอร์ต่างๆ ในนโยบายรหัสผ่านที่ไม่แอ็คทีฟ

## การจัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server

ตั้งแต่ 7.7 หรือใหม่กว่า คุณสามารถเก็บอิมเมจของ Virtual I/O Server (VIOS) จากอิมเมจที่บันทึกไว้หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) บน HMC อิมเมจ VIOS ที่จัดเก็บไว้สามารถใช้สำหรับการติดตั้ง VIOS คุณต้องเป็นผู้ดูแลระบบซุเปอร์ HMC (hmcsuperadmin) เพื่อติดตั้งอิมเมจ VIOS

เมื่อต้องการจัดการหรืออิมพอร์ตที่เก็บอิมเมจ VIOS ให้ทำ ขั้นตอนต่อไป:

1. ในหน้าต่างย่อยงาน การจัดการคอนโซล ให้คลิก จัดการ ที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server
2. ในหน้าต่างที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server ให้คลิก อิมพอร์ต อิมเมจ Virtual I/O Server ใหม่
3. ในหน้าต่าง อิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ใหม่ เลือก เพื่ออิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จากระบบไฟล์
  - เมื่อต้องการอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จาก Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) หรือ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) ให้ทำขั้นตอนต่อไป:
    - a. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ให้เลือก ระบบ ไฟล์
    - b. เลือกรีโมตเซิร์ฟเวอร์ NFS, รีโมต เซิร์ฟเวอร์ FTP หรือรีโมตเซิร์ฟเวอร์ SFTP
    - c. ป้อนรายละเอียดที่ต้องการ และคลิก ตกลง

---

## งานการจัดการเซอร์วิส

บทนี้อธิบายถึงงานที่มีอยู่บน HMC สำหรับงาน การจัดการ เซอร์วิส

เมื่อต้องการเปิดงานเหล่านี้โปรดดูที่ “การจัดการกับเซอร์วิส” ในหน้า 15

**หมายเหตุ:** ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ ตารางที่ 5 ในหน้า 19 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

## สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นกับ Hardware Management Console ของคุณไปยังผู้ให้บริการ (ตัวอย่างเช่น เมาส์ไม่ทำงาน) หรืออนุญาตให้คุณทดสอบการรายงานปัญหา

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

หากต้องการรายงานปัญหาบน Hardware Management Console ของคุณ ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ จากแผ่นงาน
2. จากหน้าต่าง รายงานปัญหา ให้เลือกชนิดของปัญหาจากรายการที่แสดง
3. 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

## จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้อำนวยให้คุณเลือกเกณฑ์สำหรับชุดของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดู เมื่อคุณเลือกเกณฑ์เสร็จแล้ว คุณสามารถดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่ตรงกับเกณฑ์ที่คุณระบุไว้

หากต้องการตั้งเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดู:

1. เปิดบานหน้าต่างจัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่างจัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ให้เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก OK เมื่อคุณระบุเกณฑ์ที่ต้องการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดูแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับเหตุการณ์

## โหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้อำนวยให้คุณโหลดหรือรีโหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการจากไฟล์ XML

หากต้องการโหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการให้ทำดังนี้

1. เปิดงาน โหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง โหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ให้ระบุพารามิเตอร์และชื่อของไฟล์ XML
3. คลิก กดเพื่ออัปเดต เพื่อดำเนินการต่อ

## Events Manager for Call Home

ภารกิจนี้ช่วยให้คุณสามารถมอนิเตอร์และอนุมัติข้อมูลใดๆ ที่กำลังถูกส่งผ่านจาก HMC ไปยัง IBM

1. เปิดภารกิจ Events Manager for Call Home จากหน้าต่างย่อยงาน การจัดการเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง Events Manager for Call Home คุณสามารถใช้เกณฑ์เหตุการณ์เพื่อระบุสถานะการอนุมัติ สถานะ และ HMC ต้นทาง เพื่กรองรายการเหตุการณ์ที่พร้อมใช้งาน สำหรับคอนโซลการจัดการซึ่งลงทะเบียนทั้งหมด คุณสามารถใช้เกณฑ์เพื่อ กรองมุมมอง และเลือกเหตุการณ์ที่จะดูรายละเอียด ดูไฟล์ และ ทำการดำเนินการเรียกโฮม
3. คลิก ตกลง เพื่อออกจาก Events Manager for Call Home และบันทึกค่าตัวกรอง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

## จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต

งานนี้ยอมให้คุณจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์เซอร์วิส call-home ของ HMC ต้องเปิดให้คุณใช้งานนี้

HMC จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะวางคำร้องขอบนคิว และประมวลผลคำร้องขอตามลำดับที่ได้รับ อย่างไรก็ตาม งานนี้อ่อนุญาตให้คุณจัดการกับคิวด้วยตนเองได้ หากจำเป็น คุณสามารถหยุดการส่งข้อมูล ย้ายระดับความสำคัญของคำร้องขอ ให้นำหน้าคำร้องขออื่น หรือลบคำร้องขอ

หากต้องการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงานจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่างจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต รายการของการส่งข้อมูลคำร้องขอ และรายการของคำร้องที่ถูกส่งแล้ว กำลังรอดำเนินการอยู่จะถูกแสดง คุณสามารถเลือกคำร้องขอจากรายการและแสดงอ็อปชันที่มีอยู่โดยคลิก อ็อปชัน บนแถบเมนู อ็อปชันนี้ยอมให้คุณ:
  - จัดระดับความสำคัญของคำร้องขอที่เลือกไว้ (ย้ายคำร้องขอไปยังด้านบนของคิว)
  - ยกเลิกคำร้องขอที่เลือกไว้
  - ยกเลิกคำร้องขอที่แฉีกที่พี (คำร้องขอที่ได้ส่งข้อมูลแล้ว)
  - ยกเลิกคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการ
  - พักคิว (พักคิวหลังจากทำคำร้องขอที่แฉีกที่พีอยู่ในปัจจุบันเสร็จสิ้น)
  - ปลอຍคิວ
  - ปิดหน้าต่างและออก

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตด้วยตนเอง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับระบบ Call-Home” ในหน้า 125

งานนี้อ่อนุญาตให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

## จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต

งานนี้ดูหรือจัดการกับคำร้องขอ call-home ที่คอนโซลส่งมา

1. เปิดบานหน้าต่างจัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่างจัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต รายการของคำร้องขอที่แฉีกที่พี และรายการของคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการจะถูกแสดง คุณสามารถเลือกคำร้องขอจากรายการและแสดงอ็อปชันที่มีอยู่โดยคลิก อ็อปชัน บนแถบเมนู อ็อปชันนี้ยอมให้คุณ:
  - ดูเซิร์ฟเวอร์ call-home ทั้งหมด
  - ยกเลิกคำร้องขอที่เลือกไว้
  - ยกเลิกคำร้องขอที่แฉีกที่พีทั้งหมด
  - ยกเลิกคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการ
  - ปิดหน้าต่างและออก

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตด้วยตนเอง

## จัดรูปแบบสื่อบันทึก

งานนี้จะฟอร์แมตดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

คุณสามารถใช้งานนี้เพื่อฟอร์แมตชนิดข้อมูลต่อไปนี้:

- สำรอง/เรียกข้อมูล

- ข้อมูลเซอรัวิส

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

เมื่อต้องการฟอร์แมตดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0 ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากหน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** ให้เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการฟอร์แมต จากนั้น **คลิก ตกลง**
3. ตรวจสอบว่า คุณได้ใส่สื่อบันทึกของคุณอย่างถูกต้อง แล้วคลิก **ฟอร์แมต** หน้าต่างความคืบหน้า **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จะแสดงขึ้น เมื่อสื่อบันทึกถูกฟอร์แมตแล้ว หน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** เสร็จสิ้นแล้ว จะแสดงขึ้น
4. **คลิก ตกลง** แล้วคลิก **ปิด** เพื่อจบงาน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการฟอร์แมต ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

## จัดการดัมพ์

งานนี้จัดการกับขั้นตอนสำหรับดัมพ์ของระบบที่เลือกไว้

หากต้องการจัดการกับดัมพ์ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน **จัดการกับดัมพ์** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซอรัวิส
2. จากหน้าต่าง **จัดการกับดัมพ์** ให้เลือกดัมพ์และดำเนินการกับหนึ่งในงานที่เกี่ยวข้องกับดัมพ์ต่อไปนี้:

จาก **เลือก บนแถบเมนู:**

- **คัดลอกดัมพ์ไปยังสื่อบันทึก**
- **คัดลอกดัมพ์ไปยังระบบรีโมต**
- **ใช้คุณลักษณะพิเศษ call home เพื่อส่งดัมพ์ไปยังผู้ให้บริการ**
- **ลบดัมพ์**

จาก **การดำเนินการ บนแถบเมนู:**

- **เริ่มต้นดัมพ์ของฮาร์ดแวร์และเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ**
- **เริ่มต้นดัมพ์ของเซอรัวิสตัวประมวลผล**
- **เริ่มต้นดัมพ์ของเซอรัวิสตัวประมวลผล Bulk Power Control**
- **แก้ไขพารามิเตอร์ความสามารถของดัมพ์สำหรับชนิดดัมพ์**

จาก **สถานะ บนแถบเมนู** คุณสามารถดูความคืบหน้าของดัมพ์

3. **คลิก ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับดัมพ์

## ข้อมูลการส่งผ่านเซอรัวิส

ส่งข้อมูลเซอรัวิส ดังนั้น จึงสามารถใช้เพื่อกำหนดปัญหาได้

หากต้องการส่งข้อมูลการบริการ ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซอรัวิส ให้คลิก **ส่งข้อมูลเซอรัวิส**
2. **คลิกหนึ่งในแท็บต่อไปนี้:**

- ส่ง ใช้นี้เพื่อกำหนดตารางเวลาที่ต้องการส่งข้อมูลเซอ์วิส ไปยังตัวแทนบริการของคุณ (ระบุความถี่ในรูปของวันและเวลา) และวิธีที่คุณต้องการส่งเซอ์วิสและข้อมูลการจัดการกับผลการทำงาน
- **FTP** ใช้นี้เพื่อกำหนดค่าข้อมูล File Transfer Protocol (FTP) สำหรับเซอ์วิส FTP โดยมีหรือไม่มีไฟร์วอลล์สำหรับปิดการไหลข้อมูลเซอ์วิส ข้อมูลเซอ์วิสนี้ถูกขยายข้อมูลที่ผิดพลาดซึ่งประกอบด้วยปัญหาที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เกี่ยวกับปัญหาที่เปิดอยู่บน HMC สำหรับ HMC หรือระบบที่ถูกจัดการ
- **ส่งข้อมูลเซอ์วิสไปยัง IBM** ใช้นี้เพื่อเตรียมความสามารถในการส่งข้อมูลที่เก็บอยู่บน HMC ฮาร์ดดิสก์ที่สามารถใช้เพื่อกำหนดปัญหา ข้อมูลอาจเป็นการติดตาม บันทึก หรือดัมพ์ และปลายทางสำหรับข้อมูลอาจเป็น IBM Service Support System ดิสเก็ต หรือ ไดรฟ์หน่วยความจำแฟลช USB ก่อนที่คุณจะสามารถส่งข้อมูลไปยังระบบสนับสนุนเซอ์วิสของ IBM เซอ์วิสเวอร์โทเรตซ์พีท และรีโมตเซอ์วิสต้องถูกเปิดใช้

### 3. คลิก ตกลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการส่ง ข้อมูลเซอ์วิส

## จัดการกับระบบ Call-Home

งานนี้อุญาตให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

**หมายเหตุ:** ถ้า เปิดใช้งาน การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน จัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 117

ด้วยการเปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการนี้เป็นสาเหตุทำให้คอนโซลติดต่อกับศูนย์การติดต่อโดยอัตโนมัติ เมื่อเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการเกิดขึ้น เมื่อปิดใช้งานระบบที่ถูกจัดการ ตัวแทนบริการของคุณจะไม่ได้รับแจ้งเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

เมื่อต้องการจัดการกับ call-home สำหรับระบบ:

1. เปิดงาน จัดการกับระบบ Call-Home จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอ์วิส
2. จากหน้าต่าง จัดการกับระบบ Call-Home ให้เลือกระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งาน หรือปิดใช้งานสถานะ call-home
3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต” ในหน้า 122

งานนี้ยอมให้คุณจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต

## จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก

ปรับแต่งความหมายสำหรับภาวะเชื่อมต่อขาออกสำหรับ HMC เพื่อใช้เชื่อมต่อกับรีโมตเซอ์วิส

**หมายเหตุ:** ถ้า เปิดใช้งาน การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน จัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 117

คุณสามารถกำหนดคอนฟิก HMC นี้เพื่อพยายามเชื่อมต่อผ่านโลคัลโมเด็ม อินเทอร์เน็ต Internet Virtual Private Network (VPN) หรือผ่านระบบ pass-through แบบรีโมต รีโมตเซอรัลคือการสื่อสารแบบสองทางระหว่าง HMC กับระบบสนับสนุนเซอรัลของ IBM สำหรับจุดประสงค์ของการดำเนินการกับเซอรัลแบบอัตโนมัติ การเชื่อมต่อสามารถเริ่มต้นได้โดย HMC ระบบสนับสนุนเซอรัลของ IBM ไม่สามารถและไม่พยายามเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับ HMC

หากต้องการปรับแต่งข้อมูลภาวะเชื่อมต่อของคุณ ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซอรัล
2. จากหน้าต่าง จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก ให้เลือก เปิดโลคัลเซิร์ฟเวอร์ที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ call-home (เครื่องหมายเลือกจะปรากฏ) ก่อนที่ดำเนินการต่อด้วยงาน

**หมายเหตุ:** คุณต้อง ยอมรับ เงื่อนไขที่อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลที่จัดเตรียมในงานนี้ก่อน ซึ่งอนุญาตให้โลคัล HMC เชื่อมต่อกับระบบสนับสนุนทางรีโมตของผู้ให้บริการของคุณสำหรับร้องขอ call-home

3. หน้าต่าง ข้อมูลต่อเลขหมาย แสดงแท็บต่อไปนี้สำหรับเตรียมข้อมูลอินพุต:
  - โลคัลโมเด็ม
  - อินเทอร์เน็ต
  - อินเทอร์เน็ตผ่าน VPN
  - ระบบ Pass-Through
4. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านโมเด็ม ให้ใช้แท็บ โลคัลโมเด็ม แล้วเลือก อนุญาตให้โลคัลโมเด็มหมุนโทรศัพท์สำหรับขอรับเซอรัล
  - a. ถ้าตำแหน่งของคุณต้องหมุนเลขนำหน้าเพื่อให้ต่อสายไปยัง ภายนอก ให้คลิก คอนฟิกเรชันสมัยใหม่ และป้อน หมายเลขนำหน้า ในหน้าต่าง กำหนดค่าติดตั้งโมเด็มเอง ที่ต้องใช้ ในตำแหน่งของคุณ คลิก ตกลง เพื่อยอมรับค่าติดตั้ง
  - b. คลิก เพิ่ม จากหน้าแท็บ โลคัลโมเด็ม เพื่อเพิ่ม หมายเลขโทรศัพท์ เมื่อการหมุนโทรศัพท์ผ่านโลคัลโมเด็มได้รับการยอมรับ คุณจะต้องกำหนดคอนฟิกหมายเลขโทรศัพท์อย่างน้อยหนึ่งหมายเลข
5. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต ให้ใช้แท็บ อินเทอร์เน็ต แล้วเลือก อนุญาตให้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่สำหรับขอรับเซอรัล
6. ถ้าคุณต้องการกำหนดคอนฟิกการใช้ VPN ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ เพื่อเชื่อมต่อจากโลคัล HMC ไปยังระบบสนับสนุนทางรีโมตของผู้ให้บริการ โดยใช้แท็บ อินเทอร์เน็ตผ่าน VPN
7. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้ HMC ใช้ระบบ pass-through ตามที่ได้กำหนดคอนฟิกไว้ด้วย TCP/IP address หรือชื่อโฮสต์ ให้ใช้แท็บ ระบบ Pass-Through
8. เมื่อคุณกรอกข้อมูลที่필ล์ทั้งหมดแล้ว ให้คลิก ตกลง เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับปรับแต่งข้อมูลภาวะเชื่อมต่อขาออก

## จัดการกับภาวะเชื่อมต่อซ้ำ

งานนี้อาจอนุญาตให้ผู้ให้บริการเพื่อเข้าถึงโลคัลคอนโซลชั่วคราว เช่น HMC หรือพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการจัดการกับภาวะเชื่อมต่อซ้ำให้ทำดังนี้:

1. เปิดงานจัดการภาวะเชื่อมต่อซ้ำ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่าง ค่าติดตั้ง ปรับแต่งภาวะเชื่อมต่อซ้ำ:
  - ใช้แท็บ รีโมตเซิร์ฟเวอร์ เพื่อเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อสตาร์ทเซสชันรีโมตเซิร์ฟเวอร์
  - ใช้แท็บ สายตอบรับ เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อยอมรับสายเรียกเข้าจากผู้ให้บริการ ให้รีสตาร์ทเซสชันรีโมตเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้ตั้งใจ
3. คลิก ตกลง เพื่อดำเนินการกับการเลือกของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับภาวะเชื่อมต่อซ้ำ

## จัดการกับข้อมูลลูกค้า

งานนี้เปิดให้คุณใช้งานเพื่อปรับข้อมูลลูกค้าตามความต้องการสำหรับ HMC

หมายเหตุ: ถ้า *เปิดใช้งาน* การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งานจัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 117

หน้าต่างจัดการกับข้อมูลลูกค้า จะแสดงแท็บต่อไปนี้เพื่อเตรียมข้อมูลอินพุต:

- ผู้ดูแลระบบ
- ระบบ
- แอคเคาต์

เมื่อต้องการปรับแต่งข้อมูลลูกค้าของคุณตามความต้องการให้ทำดังนี้:

1. เปิดงานจัดการกับข้อมูลลูกค้า จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่างจัดการกับข้อมูลลูกค้า ให้เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมบนหน้า ผู้ดูแลระบบ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่จำเป็นต้องใส่ในฟิลด์ด้วยเครื่องหมายดอกจัน (\*)

3. เลือกแท็บ ระบบ และ แอคเคาต์ จากหน้าต่างจัดการกับข้อมูลลูกค้า เพื่อจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติม
4. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับแต่งข้อมูลแอคเคาต์ของคุณ ตามความต้องการ

## ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ

ร้องขอการให้สิทธิสำหรับ Electronic Service Agent Electronic Service Agent เชื่อมโยงระบบของคุณกับ ID ผู้ใช้ และอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลระบบผ่านสิ่งอำนวยความสะดวก Electronic Service Agent การลงทะเบียนนี้ยังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของคุณเพื่อทำใหกระบวนการต่างๆสำหรับระบบปฏิบัติการ AIX หรือ IBM i ของคุณเป็นไปโดยอัตโนมัติ

หากต้องการลงทะเบียน ID ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ให้คลิก ให้สิทธิ์ผู้ใช้
2. จัดเตรียม ID ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนกับ Electronic Service Agent แล้ว ถ้าคุณต้องการ ID ID ผู้ใช้ คุณสามารถลงทะเบียนที่เว็บไซต์ IBM Registration website <https://www.ibm.com/account/profile>
3. คลิก ตกลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการลงทะเบียน ID ผู้ใช้ของลูกค้ายด้วยเว็บไซต์ eService

## จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

งานนี้เพิ่มอีเมลแอดเดรสที่แจ้งเตือนคุณเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นบนระบบ และกำหนดคอนฟิกวิธีที่คุณต้องการรับการแจ้งเตือนของระบบจาก system events from the Electronic Service Agent

เมื่อต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือน:

1. เปิดบานหน้าต่างจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่างจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:
  - ใช้แท็บ อีเมล เพื่อเพิ่มอีเมลแอดเดรสที่คุณจะให้แจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาขึ้นบนระบบของคุณ
  - ใช้แท็บ SNMP Trap Configuration เพื่อระบุตำแหน่งสำหรับส่งข้อความ Simple Network Management Protocol (SNMP) สำหรับอินเทอร์เฟซแอ็พพลิเคชันโปรแกรม Hardware Management Console
3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

## จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

งานนี้กำหนดคอนฟิกตัวจับเวลาที่การตรวจสอบการเชื่อมต่อใช้เพื่อตรวจสอบสัญญาณขาดหาย และปิดการใช้งานการตรวจสอบการเชื่อมต่อสำหรับเครื่องที่เลือกไว้

คุณสามารถดูและเปลี่ยนค่าติดตั้งการตรวจสอบการเชื่อมต่อตามเครื่องได้ หากคุณได้รับสิทธิ์ การตรวจสอบการเชื่อมต่อสร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการเมื่อตรวจพบปัญหาด้านการสื่อสาร ระหว่าง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าคุณปิดใช้งานการตรวจสอบการเชื่อมต่อ เหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการจะไม่ถูกสร้างสำหรับปัญหาการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องที่เลือกไว้กับ HMC นี้

เมื่อต้องการตรวจสอบการเชื่อมต่อให้ทำดังนี้:

1. เปิดงานจัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่างจัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ ให้ปรับค่าติดตั้งตัวจับเวลา และเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์
3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

## ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home

ศึกษาวิธีเปิดตัวช่วยติดตั้ง Call-Home โดยใช้อินเตอร์เฟซ HMC

หากต้องการเปิดตัวช่วยติดตั้ง Call-Home ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก การจัดการกับเซอว์วิส
2. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือก ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home ตัวช่วยสร้างภาวะการเชื่อมต่อและเซิร์ฟเวอร์ Call-Home จะเปิดขึ้น ทำตามคำสั่งในตัวช่วยสร้างเพื่อกำหนดคอนฟิก call-home

---

## อัปเดต

แสดงงานที่ต้องการจัดการกับ Licensed Internal Code (LIC) บน HMC ระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย หรืออะแดปเตอร์ I/O ของคุณ

ใช้ปุ่ม อัปเดต HMC เพื่ออัปเดต Licensed Internal Code บน HMC ก่อนที่จะอัปเดต LIC บน HMC โปรดดู “อัปเดต HMC”

งานอื่นอาจถูกใช้เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย และอะแดปเตอร์ I/O LIC ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ” ในหน้า 10 ชุดของงานต่อไปนี้จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมนูงาน หรือเมนูบริบทงานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบงาน: อ็อบเจกต์

หากต้องการแสดงงาน ให้ทำตามต่อไปนี้:

1. เลือกโหนด อัปเดต ในบานหน้าต่างนำทาง
2. เลือกอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการเพื่อใช้การอัปเดต
3. จากแผ่นงาน คลิกบนงานที่คุณต้องการดำเนินการ

## อัปเดต HMC

ระบุเวอร์ชัน รีลีส เซอว์วิส และระดับบิวต์ของ HMC

เมื่อคุณคลิก อัปเดต Hardware Management Console (HMC) จะแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- เวอร์ชัน
- รีลีส
- เซอว์วิสแพ็ก
- ระดับ Build
- เวอร์ชันหลัก
- หมายเลขอนุกรมของ HMC
- Bios เวอร์ชันบน HMC

หมายเหตุ: สนับสนุนอัปเดต HMC อย่างเป็นทางการ ไม่สนับสนุนแพ็กเกจและแอปพลิเคชัน ของบริษัทอื่น และต้องไม่ติดตั้งบน HMC

## อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อเลือกระบบที่ถูกจัดการ งานอัปเดตจะดำเนินการอัปเดตระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย หรือ I/O Licensed Internal Code

Licensed Internal Code สามารถเปลี่ยนได้สองวิธี คุณสามารถอัปเดต Licensed Internal Code ที่ติดตั้งไว้บนระบบที่ถูกจัดการเป็น รหัสใหม่ หรืออัปเดต Licensed Internal Code ที่มีอยู่ซึ่งรันอยู่บนระบบ

อัปเดตของรหัส Licensed Internal Code ปัจจุบันอาจแก้ไขปัญหา หรือเพิ่มฟังก์ชันเพิ่มเติม การอัปเดต Licensed Internal Code อาจเป็น หรือไม่เป็นกระบวนการแยก อัปเดตที่ไม่กระทบกับระบบจะถูกเรียกว่า อัปเดตขณะทำงาน เมื่อต้องการอัปเดต Licensed Internal Code ที่ติดตั้งไว้บนระบบที่ถูกจัดการในปัจจุบัน ให้คลิกภารกิจ เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรหัสปัจจุบัน

รหัสใหม่ของ Licensed Internal Code อาจเพิ่มการสนับสนุน ฮาร์ดแวร์ใหม่หรือเพิ่มฟังก์ชันใหม่ การอัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่เป็น *กระบวนการแยกเสมอ* ซึ่งจำเป็นต้อง ปิดระบบ ตัดกำลังไฟ และรีสตาร์ทระบบ เมื่อต้องการอัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่ ให้คลิก อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่

อัปเดตขณะทำงานอนุญาตให้ระบบและแอปพลิเคชันที่รันอยู่ บนระบบรันต่อไปได้เมื่อใช้อัปเดต Licensed Internal Code ซึ่งช่วยให้ทราบถึงเวลาที่ไมทำงานของระบบซึ่งเชื่อมโยง กับการบำรุงรักษา Licensed Internal Code อัปเดตรหัสส่วนใหญ่จะเป็นแบบขณะทำงาน อย่างไรก็ตาม ชนิดของปัญหาอาจยกต่อการแก้ไขและสามารถแก้ไขได้ด้วยการอัปเดตแบบกระทบกับกระบวนการ ดู ข้อมูลระบบ ช่วยให้คุณสามารถดูระดับของ Licensed Internal Code ที่มีอยู่ในที่เก็บ และกำหนดว่า อัปเดตที่มีอยู่ได้เป็นแบบขณะทำงานและอัปเดตใดเป็นแบบแยก

ถ้าอัปเดตกระทบกับกระบวนการปัจจุบัน คุณอาจต้องเลือกอัปเดตของการติดตั้งและเรียกทำงาน (รูล้ำหรือแบ่งแยก) หรือทำตามการเรียกทำงาน ณ เวลาที่เหมาะสม อัปเดตขณะทำงานสามารถทำได้เฉพาะสำหรับ Licensed Internal Code ระบบที่ถูกจัดการ

**หมายเหตุ:** ทำการตรวจสอบก่อน อัปเดต Licensed Internal Code เพื่อให้แน่ใจว่าระบบอยู่ใน สถานะที่ถูกต้องสำหรับอัปเดต สถานะของระบบต้องไม่เปลี่ยนไปในระหว่างอัปเดตโค้ด ตัวอย่างเช่น ไม่ควรปิด พาร์ติชันระหว่างอัปเดต Licensed Internal Code

รหัสใหม่ของ Licensed Internal Code (อัปเดต) และอัปเดตสำหรับรหัสเหล่านี้พร้อมใช้งานจากที่เก็บต่อไปนี้:

- เว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM
- ไซต์ FTP - ไซต์ที่สามารถเข้าถึง HMC ของคุณได้โดยใช้ FTP ซึ่งมี ระดับของ Licensed Internal Code ที่ดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้
- HMC ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ - Licensed Internal Code อาจมีการดาวน์โหลด โดยตรงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของ HMC หรือ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์อาจมี ระดับของ Licensed Internal Code ที่ดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้

โปรแกรมฟิกซ์และอัปเดตของ Licensed Internal Code สามารถสั่งซื้อหรือดาวน์โหลดได้จาก เว็บไซต์ IBM Fix Central

ใช้งาน การเลือกด้านของแฟลช เพื่อเลือกด้านของแฟลชที่แอ็คทีฟหลังจากการเรียกใช้งานครั้งถัดไป (งานนี้มีไว้สำหรับ โหมดให้บริการผู้ใช้นั้น)

ใช้ภารกิจ ตรวจสอบความพร้อมของระบบ เพื่อ ตรวจสอบว่าระบบทั้งหมดที่เลือกอยู่ในสถานะที่ถูกต้องสำหรับอัปเดต Licensed Internal Code

เลือกภารกิจ ดูข้อมูลระบบ เพื่อดูระดับของ Licensed Internal Code ที่ติดตั้งในปัจจุบัน บนระบบที่ถูกจัดการหรือ I/O เมื่อเลือกที่เก็บ ดู ข้อมูลระบบ ยังแสดงระดับที่สามารถดึงข้อมูลได้ของ Licensed Internal Code ซึ่งมีอยู่ในที่เก็บด้วย

## เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน

ใช้ภารกิจนี้เพื่อใช้อัพเดทกับ Licensed Internal Code (เรียกอีกอย่างว่าเฟิร์มแวร์ระบบ) ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบันบน ระบบของคุณภายในรีลีสปัจจุบัน

สามารถดาวน์โหลดอัปเดต Licensed Internal Code ได้โดยตรงจากเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM HMC ต้องสามารถ เชื่อมต่อกับเครือข่ายที่อยู่ภายนอกไฟร์วอลล์ได้ ถ้าคุณไม่สามารถ เข้าถึงเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM จาก HMC ให้ไปยัง Fix Central เพื่อ กำหนดระดับโค้ดที่ต้องการ ดาวน์โหลดโค้ด ไปยังอุปกรณ์อื่น จากนั้น คัดลอกไปยังสื่อที่สามารถถอดออกได้หรือไปยัง ตำแหน่ง File Transfer Protocol (FTP)

**ข้อสำคัญ:** HMC อาจ ต้องได้รับการอัปเดตก่อนจะอัปเดต Licensed Internal Code ภายใน รีลีสปัจจุบัน ตรวจสอบส่วนระดับโค้ด HMC ล่าสุดที่ เว็บไซต์เฟิร์มแวร์และ HMC: โพล์คำอธิบายเฟิร์มแวร์ (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>)

ถ้าลิงก์ไปยังโค้ดจากเว็บไซต์ Fix Central ไม่ทำงาน ให้ติดต่อ IBM Service เพื่อรับไฟล์ RPM และ XML ที่ถูกต้อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัปเดต Licensed Internal Code โปรดดู ข้อมูลต่อไปนี้:

- FAQ Server Firmware Licensed Internal Code Update

หากคุณอัปเดตโค้ดจากที่เก็บไปยังระบบที่ถูกจัดการ หรือระบบย่อย power ของคุณเรียบร้อยแล้ว โค้ดดังกล่าวจะพร้อมใช้งานในที่เก็บฮาร์ดไดรฟ์บน HMC สำหรับการติดตั้งบนระบบอื่น คุณสามารถเลือก ฮาร์ดไดรฟ์ เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการอื่นๆ หรือระบบย่อยที่มีโค้ดเดียวกัน

ระบบที่ถูกจัดการจำนวนมากสามารถทำอัปเดตได้พร้อมกันโดยเลือกระบบที่ถูกจัดการจากรายการเป้าหมาย

ไฟล์ถูกเลือกดาวน์โหลดไปยัง HMC เพื่อใช้อัปเดท Licensed Internal Code จากภารกิจนี้ คุณสามารถทำแอ็คชันต่อไปนี้:

- ดูระดับปัจจุบันของ Licensed Internal Code บนระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย หรือ I/O
- ดูระดับที่สามารถเรียกคืน Licensed Internal Code ใน repository
- ติดตั้งและเรียกใช้งานอัปเดต Licensed Internal Code (อัปเดตเป็น Licensed Internal Code ระดับใหม่)
- ลบและเรียกใช้งานอัปเดต Licensed Internal Code (ดาวน์โหลดเป็น Licensed Internal Code ระดับก่อนหน้า)

เลือก วิชาร์ทเริ่มต้นการเปลี่ยน Licensed Internal Code เพื่อทำ อัปเดตที่แนะนำของระบบที่ถูกจัดการ, power และ I/O Licensed Internal Code ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. การตรวจสอบความพร้อมของระบบ มีการทำโดยอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบว่าระบบอยู่ในสถานะที่ต้องการสำหรับอัปเดต Licensed Internal Code ถ้าการตรวจสอบความพร้อมล้มเหลว จะมีการรายงานแอ็คชันที่ต้องใช้เพื่อแก้ไข ปัญหาซึ่งทำให้ไม่สามารถอัปเดตให้คุณทราบ
2. เลือกที่เก็บเพื่ออัปเดตระบบของคุณ คุณสามารถอัปเดตระบบจากที่เก็บใดๆ ต่อไปนี้:
  - เว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM
  - สื่อบันทึกที่ถอดออกได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแฟลชไดรฟ์ USB เชื่อมต่อกับ HMC
  - ไซต์ FTP
  - HMC ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

ถ้าคุณเลือก ไซต์ FTP คุณจะได้รับพร้อมท์ให้กรอกชื่อโฮสต์ FTP, ID ผู้ใช้รหัสผ่าน และไตรีกทอรีซึ่งอัปเดต ตั้งอยู่

3. เลือกชนิดของอัปเดตเพื่อติดตั้ง ซึ่งเป็น ระบบที่ถูกจัดการ และ Power LIC ถ้าไม่มีอัปเดต Licensed Internal Code อยู่ในที่เก็บสำหรับชนิดอัปเดตที่เลือกไว้ จะไม่มีพร้อมสำหรับการติดตั้งเกิดขึ้น
4. ยืนยันว่า อัปเดตที่แสดงคืออัปเดตที่ถูกต้อง สิ่งที่แสดง คือที่เก็บที่เลือกไว้ ปลายทางหรือปลายทางของอัปเดต สถานะความพร้อมของปลายทาง (แยกหรือพร้อมกัน) และ ชนิดของการติดตั้ง หากต้องการเปลี่ยนอัปเดตให้เลือก อีพซันระดับสูง
5. ถ้าไม่ต้องการการเปลี่ยนแปลง ให้ทำอัปเดตต่อไป ยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้ไลเซนส์
6. ยืนยันอัปเดต
7. หน้าต่างความคืบหน้าจะแสดงจนกว่าอัปเดตจะเสร็จสิ้น

เลือก ดูข้อมูลระบบ เพื่อตรวจสอบระดับปัจจุบันของ Licensed Internal Code บนระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย power หรือ I/O รวมถึงระดับที่สามารถดึงข้อมูลได้จากที่เก็บ

เลือก คุณลักษณะขั้นสูง เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการและปรับปรุง Licensed Internal Code ด้วยอีพซันเพิ่มเติมและตัวเลือกปลายทางเพิ่มเติม

### อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่

รีลีสระดับใหม่ของ Licensed Internal Code สนับสนุน ฟังก์ชันใหม่ที่สำคัญ เช่น การแนะนำฮาร์ดแวร์โมเดลใหม่ และฟังก์ชันที่สำคัญ หรือคุณลักษณะซึ่งเปิดใช้งานโดยเฟิร์มแวร์ นอกจากนี้ ฟังก์ชันใหม่และส่วนสนับสนุนฮาร์ดแวร์ ระดับของรีลีสใหม่ยังมีโปรแกรมฟิกซ์ การอัปเดตจากระดับของรีลีสหนึ่งไปยังอีกระดับหนึ่งอาจกระทบกับการดำเนินการของระบบ

ระดับของรีลีสสามารถละเว้นได้ คุณสามารถอัปเดตจากรีลีสระดับ A เป็นรีลีสระดับ D โดยไม่ต้องติดตั้งรีลีสระดับ B และ C รีลีสระดับใหม่ของ Licensed Internal Code ได้รับการติดตั้ง ด้วยภารกิจนี้

สามารถดาวน์โหลดอัปเดต Licensed Internal Code ได้โดยตรงจากเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM HMC ต้องสามารถ เชื่อมต่อกับเครือข่ายที่อยู่ภายนอกไฟร์วอลล์ได้ ถ้าคุณไม่สามารถ เข้าถึงเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM จาก HMC ให้ไปยัง Fix Central เพื่อกำหนดระดับโค้ดที่ต้องการ ดาวน์โหลดโค้ด ไปยังอุปกรณ์อื่น จากนั้น คัดลอกไปยังสื่อที่สามารถถอดออกได้หรือไปยังตำแหน่ง File Transfer Protocol (FTP)

**ข้อสำคัญ:** HMC อาจจำเป็นต้องอัปเดต หรืออัปเดตก่อนที่คุณจะอัปเดต Licensed Internal Code ไปเป็นรีลีสใหม่ ตรวจสอบส่วนระดับโค้ด HMC ล่าสุดที่ เว็บไซต์เฟิร์มแวร์และ HMC: ไฟล์คำอธิบายเฟิร์มแวร์ (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัปเดต Licensed Internal Code โปรดดู ข้อมูลต่อไปนี้:

- FAQ Server Firmware Licensed Internal Code Update
- การอัปเดต Server Firmware Using a "SSH Repository"

หากลิงก์ไปยังโค้ดจากเว็บไซต์ Fix Central ไม่ทำงาน ให้ติดต่อ IBM Service เพื่อทำการแก้ไข ไฟล์ RPM และ XML

หากคุณเสร็จสิ้นการอัปเดตโค้ดจากที่เก็บไปยังหนึ่งใน ระบบที่ถูกจัดการหรือระบบย่อยกำลังไฟของคุณ โค้ดนั้นจะพร้อมใช้งานใน ที่เก็บฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์บน HMC สำหรับการติดตั้งบนระบบ อื่นๆ คุณสามารถเลือก ฮาร์ดไดรฟ์ เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการอื่นๆ หรือระบบย่อยที่มีโค้ดเดียวกัน

สามารถอัปเดตหลายระบบที่ถูกจัดการพร้อมกันได้โดยเลือก ระบบเหล่านั้นจากรายการปลายทาง

เมื่อต้องการติดตั้งรีลีสใหม่ของ Licensed Internal Code ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. เมื่อคุณเลือก อัปเดต Licensed Internal Code ไปเป็นรีลีสใหม่ การตรวจสอบความพร้อมใช้งานจะถูกดำเนินการบนระบบก่อนที่จะงานจะดำเนินการต่อ หากการตรวจสอบความพร้อมใช้งานล้มเหลว แอ็คชันที่คุณต้องแก้ไขปัญหาคือจะปกป้องการอัปเดตจะถูกรายงานให้คุณทราบ
2. เลือก repository ที่คุณต้องการอัปเดตระบบของคุณ คุณสามารถอัปเดตระบบจากที่เก็บใดๆ ต่อไปนี้:
  - เว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM
  - สื่อบันทึกที่ถอดออกได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแฟลชไดรฟ์ USB เชื่อมต่อกับ HMC
  - ไซต์ FTP
  - HMC ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ถ้าคุณเลือก ไซต์ FTP คุณจะได้รับพร้อมท์ให้กรอกชื่อโฮสต์ FTP, ID ผู้ใช้รหัสผ่าน และไดเรกทอรีซึ่งอัปเดต ตั้งอยู่
3. เลือกอัปเดต Licensed Internal Code ระบบที่ถูกจัดการ หรือ ระบบย่อยกำลังไฟที่คุณต้องการ หากการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเนื้อหาที่เก็บและระบบปลายทาง เสร็จสมบูรณ์แล้ว พาเนลข้อตกลงไลเซนส์จะแสดงขึ้น
4. เลือก ยอมรับ บนพาเนลข้อตกลงไลเซนส์ และพาเนลการยืนยันจะปรากฏขึ้น
5. หากแอ็คชันใดๆ ที่แสดงที่ด้านล่างของพาเนลการยืนยัน ให้ทำการดำเนินการ จากนั้นคลิก ตกลง เพื่อยืนยันว่า การอัปเดตเริ่มต้นขึ้นแล้ว พาเนลความคืบหน้าจะแสดงผลการดำเนินการของการอัปเดต ที่ตอนท้ายของกระบวนการ ระดับรีลีสของ Licensed Internal Code จะถูกติดตั้งทั้งบน t-side (ด้านชั่วคราว) และ p-side (ด้านถาวร)

## การเลือกด้านของแฟลช

เลือกด้านของแฟลชที่แอ็คทีฟหลังจากเรียกทำงานถัดไป

หมายเหตุ: งานนี้มีไว้สำหรับโหมดให้บริการผู้ใช้ เท่านั้น

ข้อควรพิจารณา: ถ้าคุณเลือก p-side สำหรับการเรียกใช้งานถัดไป แอ็คชันนี้จะปิดใช้งานอัปเดต Licensed Internal Code พร้อมกัน

ด้านของแฟลชคือตำแหน่งที่เก็บที่ไม่ลบเลือนอยู่ใน flexible service processor (FSP) ซึ่งแบ่งออกเป็น ด้าน t (ด้านชั่วคราว) และด้าน p (ด้านถาวร) ซึ่งอนุญาตให้เก็บระดับของโค้ดได้สองระดับ เมื่อเลือกด้าน p อัปเดต LIC จะถูกปิดใช้งาน

## ตรวจสอบความพร้อมของระบบ

ใช้งานนี้เพื่อยืนยันว่าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะที่ต้องการสำหรับการดำเนินการอัปเดตหรืออัปเดต Licensed Internal Code ได้อย่างประสบความสำเร็จ

ก่อนการอัปเดตหรืออัปเดต Licensed internal code ระบบที่ถูกจัดการทั้งหมดที่จะอัปเดตต้องอยู่ในสถานะ กำลังดำเนินการ สแตนด์บาย ปิดระบบ หรือกึ่ง Flexible Service Processors (FSP) ทั้งหมดสำหรับระบบที่ถูกจัดการต้องเชื่อมต่ออย่างถูกต้องกับ HMC เมื่อพบปัญหาอื่นใดก็ตามในระหว่างการตรวจสอบ ระบบจะส่งรายงานไปยังคุณเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องก่อนการอัปเดต LIC โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบความพร้อมโดยอัตโนมัติก่อนที่การอัปเดตหรืออัปเดตใดๆ จะเริ่มต้น

## คู่มือระบบ

ตรวจสอบระดับ LIC ปัจจุบันบนระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งประกอบด้วยระดับที่ติดตั้ง เรียกใช้งานและระดับการยอมรับ ถ้าเลือก repository ใช้งานนี้ยังแสดงระดับที่สามารถเรียกข้อมูลที่มีอยู่ใน repository ได้

ระดับ ติดตั้งแล้ว ของ LIC คือระดับที่จะเรียกใช้งาน และโหลดลงในหน่วยความจำในครั้งถัดไปที่รีสตาร์ทระบบ ระดับ เรียกใช้งานแล้ว ของ LIC คือระดับที่เรียกใช้งานและโหลดลงในหน่วยความจำ ณ เวลานั้น ระดับ ยอมรับแล้ว ของ LIC คือระดับที่ยอมรับแล้วของ LIC ที่สามารถส่งคืนได้ ถ้าจำเป็น นี้คือระดับของโค้ดบน ด้าน p (ด้านถาวร) ระดับ รอกการยกเลิกการเรียกใช้ของ LIC คือระดับของการยกเลิกการเรียกใช้งานระดับสุดท้าย ที่มีอัปเดตที่รออยู่ อัปเดตรออยู่ต้องการให้ระบบรีสตาร์ทเพื่อเรียกทำงาน

สถานะของการอัปเดต LIC ขณะทำงาน ระบุอัปเดต LIC ขณะทำงานที่เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน อัปเดตขณะทำงานสามารถติดตั้ง และเรียกใช้งานโดยไม่ต้องรีบูตพาร์ติชันใดๆ หรือหยุดการทำงานแ็พพลิเคชัน

เหตุผลสำหรับการปิดใช้งาน ระบุสาเหตุที่อัปเดต LIC ขณะทำงาน ถูกปิดการใช้งาน ซึ่งอาจประกอบด้วย:

- ดานถาวรแ็คที่ฟอยู่
- ระดับ LIC ชั่วคราวแ็คที่ฟอยู่

อัปเดต LIC ขณะทำงานสามารถติดตั้งและเรียกใช้งาน โดยไม่ต้องรีบูตพาร์ติชันหรือหยุดทำงานแ็พพลิเคชัน

---

## การดำเนินการทางรีโมต

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

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

- ใช้ HMC ทางรีโมต
- ใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเชื่อมต่อกับโลคัล HMC
- ใช้บรรทัดรับคำสั่งรีโมต HMC

*HMC ทางรีโมต* คือ HMC ที่อยู่บน subnet ที่แตกต่างจากเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล ดังนั้น เซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลจึงไม่สามารถค้นพบด้วย IP มัลติคาสต์ได้โดยอัตโนมัติ

หากต้องการกำหนดว่าจะใช้ HMC ทางรีโมต หรือเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับโลคัล HMC ให้พิจารณาจากขอบเขตของการควบคุมที่คุณต้องการ HMC ทางรีโมตจะกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการโดยเฉพาะ ที่จะได้รับการควบคุมโดยตรงจาก HMC ทางรีโมต ในขณะที่เว็บเบราว์เซอร์ ที่ต่อกับโลคัล HMC มีการควบคุมเหนือชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการชุดเดียวกันกับโลคัล HMC ภาวะเชื่อมต่อและความเร็วในการสื่อสารเป็นข้อพิจารณาเพิ่มเติม ภาวะเชื่อมต่อแบบ LAN ให้การสื่อสารที่สามารถรับได้ทั้งสำหรับการควบคุมด้วย HMC ทางรีโมตหรือเว็บเบราว์เซอร์

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 110

ใช้งานนี้เพื่อจัดการกับใบรับรองที่ใช้บน HMC ของคุณ ซึ่งมีความสามารถในการขอรับข้อมูลเกี่ยวกับใบรับรองที่ใช้บนคอนโซล งานนี้อุญาตให้คุณสร้างใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซล เปลี่ยนค่าคุณสมบัติของใบรับรอง และทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่ และใบรับรองที่จัดเก็บถาวร หรือลงลายเซ็นใบรับรอง

“เรียกทำงานคำสั่งรีโมต” ในหน้า 116

งานนี้ใช้เพื่อเปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งโดยใช้ ssh

## การใช้ HMC รีโมต

HMC รีโมตมีชุดฟังก์ชันที่ครบถ้วนที่สุด เนื่องจากเป็น HMC ที่สมบูรณ์ มีเฉพาะกระบวนการกำหนดคอนฟิกอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ การเท่านั้นที่แตกต่างจาก HMC โลคัล

ในฐานะของ HMC ที่สมบูรณ์ HMC รีโมตมีข้อกำหนดในการตั้งค่าและการบำรุงรักษาเหมือนกับ Hardware Management Console ในแบบโลคัล HMC รีโมตต้องใช้ภาวะเชื่อมต่อ LAN TCP/IP กับแต่ละอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ (เซอร์วิสตัวประมวลผล) ที่จะจัดการ ด้วยเหตุนี้ ไฟร์วอลล์ลูกข่ายใดๆ ที่อาจมีอยู่ระหว่าง HMC รีโมตและอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ ต้องยอมให้การสื่อสารระหว่าง HMC กับเซอร์วิสตัวประมวลผลเกิดขึ้นได้ HMC รีโมตยังต้องสื่อสารกับ HMC อื่นสำหรับบริการและการสนับสนุน ตารางที่ 14 แสดงพอร์ตที่ HMC รีโมตใช้เพื่อติดต่อสื่อสาร

ตารางที่ 14. 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 อาจอยู่ในรูปแบบของการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต (ผ่านไฟร์วอลล์ของบริษัท) หรือการเชื่อมต่อแบบหมุนผ่านการเชื่อมต่อทางโทรศัพท์ที่สวิตซ์ซึ่ง จัดให้โดยลูกค้าที่โซโมเต็มที่จัดให้ (โปรดดู “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก” ในหน้า 125) HMC รีโมตไม่สามารถใช้โมเต็มที่มีให้เพื่อสื่อสารกับ HMC โลคัลหรือเซอร์วิสตัวประมวลผล

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้งานของข้อมูลสถานะ และการเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของเซอร์วิสตัวประมวลผลขึ้นกับความเชื่อถือได้ ความพร้อมใช้งาน และการตอบสนองของเน็ตเวิร์กลูกค้าที่เชื่อมต่อ HMC รีโมตกับอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ HMC รีโมตจะตรวจสอบการเชื่อมต่อกับแต่ละเซอร์วิสตัวประมวลผล และพยายามที่จะกู้คืนการเชื่อมต่อที่ขาดหาย รวมทั้งรายงานการเชื่อมต่อเหล่านั้นที่ไม่สามารถกู้คืนได้

ขั้นตอนล็อกอินผู้ใช้ HMC จะมีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยสำหรับ HMC รีโมต ด้วยวิธีการเดียวกับ HMC โลคัล และเช่นเดียวกับ HMC โลคัล การสื่อสารทั้งหมดระหว่าง HMC รีโมตและแต่ละเซอร์วิสตัวประมวลผลจะถูกเข้ารหัสไว้ โดยมี Certificate สำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้หากต้องการ (โปรดดู “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 110)

การเข้าถึง TCP/IP ไปยัง HMC รีโมตถูกควบคุมผ่านไฟร์วอลล์ที่จัดการภายใน และถูกจำกัดด้วยฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ HMC

## การใช้เว็บเบราว์เซอร์

ถ้าคุณต้องการมอนิเตอร์และควบคุมอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ ซึ่งเชื่อมต่อกับโลคัล HMC เดียวเป็นครั้งคราว ให้ใช้เว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่าง การใช้เว็บเบราว์เซอร์อาจเป็นการมอนิเตอร์นอกชั่วโมงทำงานจากบ้านโดย ผู้ปฏิบัติงานหรือโปรแกรมเมอร์ระบบ

แต่ละ HMC มีเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สามารถกำหนดคอนฟิกเพื่ออนุญาต การเข้าถึงแบบรีโมตสำหรับชุดผู้ใช้ที่ระบุ ถ้ามีไฟร์วอลล์ของลูกค้า อยู่ระหว่างเว็บเบราว์เซอร์และโลคัล HMC พอร์ตต้องสามารถ เข้าถึงได้ และไฟร์วอลล์เซิร์ฟเวอร์อนุญาตคำร้องขอขาเข้าบนพอร์ต เหล่านี้ ตารางที่ 15 ในหน้า 136 แสดง พอร์ตที่เว็บเบราว์เซอร์ต้องใช้ในการสื่อสารกับ HMC

ตารางที่ 15. พอร์ตที่ใช้โดยเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการสื่อสารกับ HMC

พอร์ต	ใช้ใน
TCP 443	การสื่อสารระหว่างเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบปลอดภัย
TCP 8443	การสื่อสารระหว่างเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบปลอดภัย
TCP 9960	การสื่อสารเบราว์เซอร์แอฟเฟลิต
TCP 12443 <sup>1</sup>	การสื่อสารรีโมตเว็บเบราว์เซอร์

<sup>1</sup>พอร์ตนี้เปิดในไฟร์วอลล์ HMC เมื่อการเข้าถึงแบบรีโมตเปิดใช้งานใน HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่า พอร์ตนี้ยังต้องเปิดในไฟร์วอลล์ใดๆ ที่อยู่ระหว่าง รีโมตโคลเอนด์และ HMC ด้วย

หลังจากที่ HMC ถูกกำหนดค่าเพื่ออนุญาตให้เข้าถึงเว็บเบราว์เซอร์ เว็บเบราว์เซอร์จะอนุญาตให้ผู้ใช้ที่เปิดใช้งานเข้าถึงฟังก์ชันที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมด ของ HMC แบบโลคัล ยกเว้นฟังก์ชันที่ต้องการการเข้าถึงแบบฟิสิคัล เพื่อเข้าถึง HMC เช่น ที่ใช้ไลคัลดิสเก็ต หรืออุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูล USB Mass ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่แสดงขึ้นสำหรับผู้ใช้งานเว็บเบราว์เซอร์แบบรีโมต เหมือนกับ ส่วนติดต่อผู้ใช้ของโลคัล HMC และมีข้อจำกัดเช่นเดียวกันกับ โลคัล HMC

สามารถเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์กับโลคัล HMC โดยใช้การเชื่อมต่อ LAN TCP/IP และใช้เฉพาะโปรโตคอลที่เข้ารหัสเท่านั้น (HTTPS) โพรซีเดอร์ท็ลลอกอิน ผู้ใช้ HMC มีหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการล็อกอินเข้าสู่เว็บเบราว์เซอร์ พร้อมทั้งมี Certificate สำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ (โปรดดู “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 110)

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้ของข้อมูลสถานะ และการเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการขึ้นอยู่กับ ความเชื่อถือได้ สภาพพร้อมใช้ และการตอบสนองของเครือข่ายที่เชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์กับโลคัล HMC เนื่องจากไม่มีการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเว็บเบราว์เซอร์และอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการแต่ละรายการ เว็บเบราว์เซอร์จึงไม่ได้มอนิเตอร์การเชื่อมต่อกับแต่ละตัวประมวลผลเซิร์ฟวิส ไม่ทำการกู้คืน และไม่รายงานการเชื่อมต่อที่ขาดหาย ฟังก์ชันเหล่านี้จะได้รับการจัดการโดยโลคัล HMC

ระบบเว็บเบราว์เซอร์ไม่ต้องการการเชื่อมต่อกับ IBM สำหรับเซิร์ฟวิสหรือการสนับสนุน ส่วนการดูแลรักษาเบราว์เซอร์และระดับระบบเป็นหน้าที่รับผิดชอบของลูกค้า

หาก URL ของ HMC ถูกระบุโดยใช้รูปแบบ <https://xxx.xxx.xxx.xxx> (เมื่อ xxx.xxx.xxx.xxx เป็น IP address) และมีการใช้ Microsoft Internet Explorer เป็นเบราว์เซอร์ ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่ไม่ตรงกันจะปรากฏขึ้น หากไม่ต้องการให้ข้อความนี้ ให้ใช้เบราว์เซอร์ Firefox หรือตั้งค่าชื่อโฮสต์ให้กับ HMC โดยใช้งาน **Change Network Settings** (โปรดดู “เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 102) และระบุชื่อโฮสต์นี้ใน URL แทน IP address ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้รูปแบบ [https://hostname.domain\\_name](https://hostname.domain_name) หรือ <https://hostname> (ตัวอย่างเช่น ใช้ <https://hmc1.ibm.com> หรือ <https://hmc1>)

## การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC

ทางเลือกหนึ่งในการดำเนินการกับงานบน HMC graphical user interface คือการใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง (CLI)

คุณสามารถใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- เมื่อต้องการผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอ หากคุณต้องจัดการระบบที่ถูกจัดการหลายระบบ คุณสามารถได้ผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอได้โดยการใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง ลำดับของคำสั่งสามารถถูกจัดเก็บในสคริปต์และรันแบบรีโมตได้

- เมื่อต้องการการดำเนินการแบบอัตโนมัติ หลังจากที่คุณได้พัฒนาวิธีการที่สม่ำเสมอในการจัดการกับระบบที่ถูกจัดการแล้ว คุณสามารถสั่งการดำเนินการเป็นแบบอัตโนมัติได้ โดยเรียกใช้สคริปต์จากแอปพลิเคชันการประมวลผลแบบแบ็ตซ์ เช่น cron daemon จากระบบอื่น

บน HMC โคลล์ คุณสามารถใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง ในหน้าต่างเทอร์มินัล เมื่อต้องการเปิดหน้าต่างเทอร์มินัล ให้ใช้ภารกิจ **Open Restricted Shell Terminal** จากบานหน้าต่างงาน HMC Management

## การติดตั้งการประมวลผลสคริปต์ด้วยความปลอดภัยระหว่างไคลเอ็นต์ SSH และ HMC

คุณต้องมั่นใจว่าการประมวลผลสคริปต์ของคุณระหว่างไคลเอ็นต์ SSH และ HMC มีความปลอดภัย

ตามปกติแล้ว HMC จะถูกวางไว้ในห้องเครื่องที่ระบบที่ถูกจัดการตั้งอยู่ ดังนั้นคุณอาจไม่สามารถเข้าใช้งาน HMC ในเชิงกายภาพได้ในกรณีนี้ คุณสามารถเข้าถึงงานแบบรีโมตโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์แบบรีโมต หรืออินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งแบบรีโมต

**หมายเหตุ:** หากต้องการเปิดใช้งานสคริปต์เพื่อรันระหว่างไคลเอ็นต์ SSH กับ HMC, โพรโตคอล SSH ต้องได้รับการติดตั้งไว้บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์

หากต้องการเปิดใช้งานสคริปต์เพื่อรันระหว่างไคลเอ็นต์ SSH กับ HMC โดยไม่ต้องดูแล ให้ปฏิบัติตามนี้:

1. เปิดใช้งานการประมวลผลคำสั่งรีโมต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมต HMC” ในหน้า 138
2. บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์, ให้รัน SSH protocol key generator ถ้าต้องการรัน SSH protocol key generator ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:
  - a. หากต้องการจัดเก็บคีย์ให้สร้างไดเรกทอรีที่ชื่อ `$HOME/.ssh` (สามารถใช้คีย์ RSA หรือ DSA ใดๆอย่างหนึ่ง)
  - b. หากต้องการสร้างคีย์พับลิคและคีย์ส่วนตัว ให้รันคำสั่งดังต่อไปนี้:

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

ไฟล์ดังต่อไปนี้จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรี `$HOME/.ssh`:

```
private key: id_rsa
```

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

บิตการันทีสำหรับทั้งสองกลุ่มและอื่นๆ จะถูกปิด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคีย์ส่วนตัวมีสิทธิเข้าใช้งานที่ 600

3. บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์, ใช้ ssh และรันคำสั่ง `mkauthkeys` เพื่ออัปเดตไฟล์ `authorized_keys2` ของผู้ใช้ใน HMC บน HMC โดยการใส่คำสั่งดังต่อไปนี้:

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

หากต้องการลบคีย์ออกจาก HMC คุณสามารถใช้คำสั่งต่อไปนี้:

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

หากต้องการเปิดใช้งานการพร้อมรหัสผ่านสำหรับโฮสต์ทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ผ่าน ssh ให้ใช้คำสั่ง `scp` เพื่อคัดลอกไฟล์คีย์จาก HMC: `scp hmcuser@hmchostname:~/.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`

แก้ไขไฟล์ `authorized_keys2` และลบบรรทัดทั้งหมดออกในไฟล์นี้ จากนั้นคัดลอกกลับไปยัง HMC: `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:~/.ssh/authorized_keys2`

## การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมต HMC

คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งรีโมต ที่เข้าถึง HMC

หากต้องการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคำสั่งรีโมต ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน เรียกทำงานคำสั่งรีโมต จากบานหน้าต่างงาน HMC Management
2. จากหน้าต่าง เรียกทำงานคำสั่งรีโมต:
  - หากต้องการเปิดใช้งานคำสั่งรีโมต ให้เลือก เปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งรีโมตโดยใช้ ssh
  - หากต้องการปิดใช้งานคำสั่งรีโมต โปรดแน่ใจว่า คุณไม่ได้เลือก เปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งรีโมตโดยใช้ ssh
3. คลิก ตกลง

## ข้อกำหนดของเว็บเบราว์เซอร์

ศึกษาเกี่ยวกับข้อกำหนดซึ่งเว็บเบราว์เซอร์ของคุณต้องตรงตามนั้น เพื่อมอนิเตอร์และควบคุม HMC

การสนับสนุนเว็บเบราว์เซอร์ HMC ต้องการ HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) เวอร์ชัน 7 และการสนับสนุนคุกกี้ในเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ HMC โปรดติดต่อผู้สนับสนุน เพื่อขอความช่วยเหลือในการพิจารณาว่า เบราว์เซอร์ของคุณมีการกำหนดคอนฟิก ด้วย Java Virtual Machine หรือไม่ เว็บเบราว์เซอร์ ต้องใช้ HTTP 1.1 ถ้าคุณใช้พรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ต้องเปิดใช้งาน HTTP 1.1 สำหรับการเชื่อมต่อพรีอ็อกซี นอกจากนี้ ต้องเปิดใช้งาน หน้าต่างป๊อปอัพสำหรับ HMCs ทั้งหมดที่แสดงอยู่ในเบราว์เซอร์ ถ้าเบราว์เซอร์กำลังรันโดยที่ปิดใช้งานหน้าต่างป๊อปอัพ เบราว์เซอร์ต่อไปนี้จะได้รับการทดสอบแล้ว:

### 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:** ไม่สนับสนุนการกิจ CEC ประสิทธิภาพใน Internet Explorer 9.0

- ถ้าเบราว์เซอร์มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้พรีอ็อกซีอินเทอร์เน็ต โคลด์ IP แอดเดรสมีการรวมอยู่ในรายการข้อยกเว้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ ถ้าคุณยังคงต้องการใช้ พรีอ็อกซีเพื่อเข้าถึง Hardware Management Console ให้เปิดใช้งาน ใช้ HTTP 1.1 ผ่านทางการเชื่อมต่อพรีอ็อกซี ภายใต้อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ ในหน้าต่างอินเทอร์เน็ตอ็อปชัน

### Mozilla Firefox

HMC เวอร์ชัน 8.1 สนับสนุน Mozilla Firefox เวอร์ชัน 17 และ Mozilla Firefox เวอร์ชัน 24 Extended Support Release (ESR) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอ็อปชัน JavaScript ในการเพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และการย้ายหรือปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่มีการเปิดใช้งาน เมื่อต้องการเปิดใช้งาน อ็อปชันเหล่านี้ ให้คลิกแท็บ เนื้อหา ในไดอะล็อก อ็อปชันของเบราว์เซอร์ คลิก ขั้นสูง ถัดจากอ็อปชัน เปิดใช้งาน JavaScript จากนั้น เลือกอ็อปชัน เพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และอ็อปชัน ย้ายหรือ ปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่ ใช้อ็อปชันเหล่านี้เพื่อสลับระหว่าง การกิจ HMC โดยง่าย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระดับ Mozilla Firefox ESR ล่าสุด โปรดดู คำปรึกษาด้านความปลอดภัยสำหรับ Firefox ESR

**หมายเหตุ:** มีข้อจำกัดต่อไปนี้เมื่อคุณใช้ Mozilla Firefox ขณะ HMC อยู่ในโหมดความปลอดภัย NIST SP 800-131a:

- ไม่สามารถใช้ Mozilla Firefox สำหรับรีโมตโคลเอ็นต์

- ไม่สามารถใช้โลคัลคอนโซล

### ข้อพิจารณาของเว็บเบราว์เซอร์อื่น

cookies ของเซสชันต้องถูกเปิดใช้งานเพื่อให้ ASMI ทำงาน เมื่อเชื่อมต่อกับ HMC แบบรีโมต โค้ดพร้อมซี ASM จะบันทึกข้อมูลเซสชัน และใช้ข้อมูลนั้น

#### Internet Explorer

1. คลิก เครื่องมือ > อีพซัน อินเทอร์เน็ต
2. คลิกแท็บ ความเป็นส่วนตัว และเลือก ขั้นสูง
3. กำหนดว่ามีกรเลือก อนุญาตเซสชันคุกกี้เสมอหรือไม่
4. ถ้าไม่ได้เลือก ให้เลือก ลบล้างการจัดการคุกกี้อัตโนมัติ และ อนุญาต เซสชันคุกกี้เสมอ
5. สำหรับคุกกี้ของบุคคลแรกและคุกกี้ของบุคคลที่สาม ให้เลือกบล็อก พร้อมท์ หรือยอมรับ แนะนำให้เลือก พร้อมท์ ซึ่งในกรณีนี้ คุณจะได้รับพร้อมท์ในทุกครั้งที่ไซต์พยายามเขียนคุกกี้ บางไซต์ต้อง ได้รับอนุญาตให้เขียนคุกกี้

#### Firefox

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

## การจัดเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์

ทำขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อจัดเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึง HMC

ก่อนคุณสามารถใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึง HMC คุณต้องทำ ดังต่อไปนี้:

- กำหนดคอนฟิก HMC เพื่ออนุญาตให้รีโมตคอนโทรลสำหรับผู้ที่ใช้ที่ระบุ
- สำหรับการเชื่อมต่อโดยใช้ LAN ต้องทราบ TCP/IP แอดเดรสของ HMC ที่จะควบคุม และตั้งค่าการเข้าถึงไฟร์วอลล์ใดๆ ระหว่าง HMC และเว็บเบราว์เซอร์อย่างถูกต้อง
- มี ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องซึ่งกำหนดโดยผู้ดูแลระบบการเข้าถึง สำหรับการเข้าถึงเว็บ HMC

## การล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN

ล็อกอินเข้าสู่ HMC แบบรีโมตจากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์พีซีของคุณมีภาวะเชื่อมต่อระบบ LAN กับ HMC ที่ต้องการ
2. จากเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ ป้อน URL ของ HMC ที่ต้องการโดยใช้ รูปแบบ [https://hostname.domain\\_name](https://hostname.domain_name) (ตัวอย่าง เช่น: <https://hmc1.ibm.com>) หรือ <https://xxx.xxx.xxx.xxx>  
ถ้า นี่เป็นการเข้าถึงครั้งแรกของ HMC สำหรับเซสชันเว็บเบราว์เซอร์ปัจจุบัน คุณอาจได้รับข้อผิดพลาดเกี่ยวกับใบรับรอง ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับใบรับรองนี้แสดงขึ้น ถ้า:

- เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ใน HMC มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้ใบรับรองที่ลงชื่อด้วยตัวเอง และยังไม่ได้กำหนดคอนฟิกเบราว์เซอร์ให้เชื่อถือ HMC ในฐานะผู้ออกใบรับรอง
- HMC ถูกปรับแต่งเพื่อใช้ certificate ที่ลงชื่อโดย Certificate Authority (CA) และเบราว์เซอร์ไม่ได้ถูกปรับแต่งเพื่อรับรอง CA นี้

ในทั้งสองกรณี หากคุณรู้ว่า certificate ที่แสดงต่อเบราว์เซอร์เป็น certificate ที่ใช้โดย HMC คุณสามารถดำเนินการต่อและการสื่อสารทั้งหมดกับ HMC จะถูกเข้ารหัส

หากคุณไม่ต้องการได้รับการแจ้งจาก certificate ความผิดพลาดสำหรับการเข้าใช้งานเซสชันเบราว์เซอร์ครั้งแรก คุณสามารถปรับแต่งเบราว์เซอร์ให้รับรอง HMC หรือ CA โดยทั่วไปนั้น ในการปรับแต่งเบราว์เซอร์ให้ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

- คุณต้องเชื่อว่าเบราว์เซอร์จะรับรองผู้ออก certificate เป็นการถาวร
- ด้วยการดูและติดตั้ง certificate สำหรับฐานข้อมูลของ CA ที่ได้รับการรับรอง certificate ของ CA ซึ่งออก certificate ที่ใช้โดย HMC

หาก certificate เป็นแบบลงนามด้วยตัวเอง HMC จะถูกมองว่าเป็น CA ที่เป็นผู้ออก certificate

### 3. เมื่อพร้อมต์ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ผู้ดูแลระบบกำหนดให้

## การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ

เซอวิวิส Customizable Data Replication ให้คุณสามารถ กำหนดคอนฟิกชุด Hardware Management Consoles (HMC) เพื่อให้ทำซ้ำโดยอัตโนมัติ สำหรับการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่กระทำต่อข้อมูลบางชนิด เพื่อที่ว่าชุด HMC ที่ถูกกำหนดคอนฟิกจะทำการซิงโครไนซ์ข้อมูลนี้โดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องดำเนินการด้วยตนเอง

**หมายเหตุ:** ก่อนที่จะเปิดใช้บริการทำซ้ำนี้ คุณอาจต้องการบันทึก ค่าติดตั้งข้อมูลดั้งเดิมเผื่อว่าคุณอาจต้องการเรียกคืนค่าติดตั้งดังกล่าวในอนาคต โปรดดูที่ “บันทึกข้อมูลการอัปเดต” ในหน้า 102

สามารถกำหนดคอนฟิกชนิดข้อมูลต่อไปนี้:

- ข้อมูลลูกค้า
  - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (ชื่อลูกค้า ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ฯลฯ)
  - ข้อมูลระบบ (ชื่อผู้ดูแลระบบ ที่อยู่ โทรศัพท์ของระบบของคุณ)
  - ข้อมูลแอดแคตผู้ใช้ (หมายเลขลูกค้า หมายเลของค์กร สำนักงานชาย ฯลฯ)
- ข้อมูลกลุ่ม
  - การกำหนดกลุ่มทั้งหมดที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- ข้อมูลการกำหนดค่าโมเด็ม
  - กำหนดคอนฟิกโมเด็มสำหรับการสนับสนุนแบบรีโมต
- ข้อมูลการเชื่อมต่อขาออก
  - กำหนดคอนฟิกโลคัลโมเด็มให้เป็น RSF
  - เปิดใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
  - กำหนดคอนฟิกเป็นแหล่งเวลาภายนอก

เซอวิวิส Customizable Data Replication สามารถเปิดใช้งานได้สำหรับ ปฏิบัติการต่อไปนี้:

- Peer-to-peer (โปรดดูที่ “การจำลองแบบ Peer-to-peer” ในหน้า 141)

จัดการทำซ้ำแบบอัตโนมัติสำหรับชนิดข้อมูลที่เลือกระหว่าง HMC แบบเพียร์ การเปลี่ยนแปลงที่กระทำต่อคอนโซลเหล่านี้จะถูกทำซ้ำไปยังคอนโซลอื่นๆ

- **Master-to-slave** (โปรดดูที่ “การจำลองแบบ Master-to-slave”)

จัดการทำซ้ำแบบอัตโนมัติสำหรับชนิดข้อมูลที่เลือกจาก HMC หลัก ที่กำหนดไปยัง HMC รองที่กำหนด การเปลี่ยนแปลงที่กระทำต่อคอนโซลหลักจะถูกทำซ้ำโดยอัตโนมัติไปยัง คอนโซลรอง

**ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:**

“จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 117

งานนี้จะใช้งานหรือเลิกใช้งานการจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ การจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ อนุญาตให้ HMC เครื่องอื่นขอรับข้อมูลคอนโซลที่ปรับแต่งตามความต้องการ หรือ ส่งข้อมูลไปยัง HMC นี้

## การจำลองแบบ Peer-to-peer

กำหนดคอนฟิกการจำลองชนิดข้อมูลที่ปรับแต่งซึ่งเลือกไว้ระหว่างเพียร์ HMC แบบอัตโนมัติ

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกการจำลองชนิดข้อมูลที่ปรับแต่งซึ่งเลือกไว้ระหว่างเพียร์ HMC ให้ทำดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่มีบทบาทของผู้ดูแลระบบ
2. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก **จัดการกับการจำลองข้อมูล**
3. เลือก **เปิดใช้งาน**
4. คลิก **สร้าง**
5. ทำขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
  - เลือก HMC ที่ต้องการใช้เป็นแหล่งข้อมูลจากรายการ และคลิก **เพิ่ม**
  - ในฟิลด์ **ข้อมูล TCP/IP แอดเดรส** ให้พิมพ์ TCP/IP แอดเดรสของ HMC ที่จะใช้เป็นแหล่งข้อมูล จากนั้นคลิก **ค้นหา**
6. ในรายการ **ชนิดข้อมูลที่สามารถปรับแต่งเองได้** ให้เลือกชนิดข้อมูลที่คุณต้องการจำลองจากเพียร์ HMC ที่เลือกไว้ในปัจจุบัน
7. เลือกหนึ่งในการดำเนินการต่อไปนี้:
  - คลิก **บันทึก** เพื่อปิดหน้าต่าง **จัดการกับการจำลองข้อมูล**
  - คลิก **Push to Slaves** เพื่อถ่ายโอนระดับโลคัลทั้งหมดไปยังคอนโซลรองใดๆที่กำลังสื่อสาร หากคอนโซลรองกำลังรันโค้ดที่ระดับนี้ ก็จะได้รับคำสั่งให้ยอมรับระดับจากคอนโซลหลัก โดยไม่คำนึงถึงค่าของระดับปัจจุบัน
  - คลิก **ซิงค์จากต้นแบบ** เพื่อยกเลิกระดับโลคัลสำหรับคุณสมบัติทั้งหมดที่กำหนดให้มีตัวหลัก ซึ่งก่อให้เกิดผลลัพธ์อยู่ในระดับกลางที่กำหนดตำแหน่งที่ตัวหลัก จะจัดหาระดับให้แก่เครื่องโลคัล อ็อพชันนี้ไม่สามารถใช้ได้ หากไม่ได้กำหนด HMC แบบโลคัลให้มีแหล่งข้อมูลใดๆ
  - คลิก **สถานะ** เพื่อแสดงสถานะของงานนี้บนเครื่องนี้
8. ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้สำหรับแต่ละ HMC ที่คุณต้องการ ทำเป็นเพียร์กับเครื่องอื่น หลังจากการสร้างการสื่อสารระหว่าง HMC แล้ว ชนิดที่ร้องขอของ ข้อมูลที่ปรับตามความต้องการได้จะถูกทำซ้ำโดยอัตโนมัติจาก HMC เครื่องหนึ่ง ไปยังอีกเครื่องหนึ่งในทันที เมื่อข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลง

## การจำลองแบบ Master-to-slave

การจำลองแบบ Master-to-slave จัดเตรียมการจำลองชนิดข้อมูลที่กำหนดเองซึ่งเลือกไว้โดยอัตโนมัติจากต้นแบบ HMCs ที่กำหนดหนึ่งรายการขึ้นไปให้กับ slave HMCs ที่กำหนดหนึ่งรายการขึ้นไป

เมื่อต้องการตั้งค่าคอนโซลหลักให้ทำดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่มีบทบาทของผู้ดูแลระบบ
2. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก จัดการกับการจำลองข้อมูล
3. เลือก เปิดใช้งาน แล้วคลิก บันทึก

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องการกำหนดคอนฟิกคอนโซลต้นแบบเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การจำลองแบบ Peer-to-peer” ในหน้า 141

เมื่อต้องการตั้งค่าคอนโซล slave ให้ทำดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่มีบทบาทของผู้ดูแลระบบ
2. เลือก จัดการกับการจำลองข้อมูล
3. เลือก เปิดใช้งาน
4. คลิก สร้าง
5. ทำขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
  - เลือก HMC ที่ต้องการใช้เป็นแหล่งข้อมูลต้นแบบจากรายการ แล้วคลิก เพิ่ม
  - ในฟิลด์ ข้อมูล TCP/IP Address ให้ป้อน TCP/IP address ของ HMC ที่คุณต้องการใช้เป็นแหล่งข้อมูลต้นฉบับ แล้วคลิก ค้นหา
6. เลือกชนิดข้อมูลที่คุณต้องการยอมรับจาก HMC

หมายเหตุ: เมื่อกำหนดคอนฟิก HMC ให้เป็น slave คุณควรตรวจสอบชนิดข้อมูลที่สามารถปรับแต่งเองได้จากรายการค่าเตือน การเปลี่ยนข้อมูลที่ปรับแต่งได้เองบนโลคัล ซึ่งจะสร้างค่าเตือนให้กับผู้ใช้เมื่อมีการทำการเปลี่ยนแปลงกับข้อมูลบน HMC ด้วยตนเอง การอัปเดตข้อมูลบน slave HMC ด้วยตนเองจะเปลี่ยนระดับข้อมูลโลคัลไปยังระดับที่สูงกว่าต้นแบบ การเปลี่ยนต้นแบบ HMC จะไม่จำลอง HMC นี้จนกว่าระดับข้อมูลต้นแบบเกินจำนวนที่อยู่บน slave หรือ ชิงค์จากต้นแบบ หรือ Push to Slaves ไม่ได้รันเพื่อชิงโครโนระดับข้อมูลบนต้นฉบับและ slave ใหม่อีกครั้ง

7. เลือกหนึ่งในการดำเนินการต่อไปนี้:
  - คลิก บันทึก เพื่อปิดหน้าต่าง จัดการกับการจำลองข้อมูล
  - คลิก Push to Slaves เพื่อถ่ายโอนระดับโลคัลทั้งหมด ไปยังคอนโซลรองใดๆที่กำลังสื่อสาร หากคอนโซลรองกำลังรันโค้ดที่ระดับนี้ ก็จะได้รับคำสั่งให้ยอมรับระดับจากคอนโซลหลัก โดยไม่คำนึงถึงค่าของระดับปัจจุบัน
  - คลิก ชิงค์จากต้นแบบ เพื่อยกเลิกระดับโลคัลสำหรับคุณสมบัติทั้งหมด ที่กำหนดให้มีตัวหลัก ผลลัพธ์ที่อยู่ในระดับกลางนี้ตั้งค่าสถานะที่ต้นแบบได้เตรียม ระดับให้แก่เครื่องโลคัล อีพซันนี้ไม่มีอยู่ ถ้า Hardware Management Console โลคัลไม่ได้ถูกกำหนดให้มีแหล่งข้อมูลใดๆ
  - คลิก สถานะ เพื่อแสดงสถานะของงานนี้บนเครื่องนี้
8. ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้สำหรับ HMC ใดๆเพิ่มเติม ซึ่งคุณต้องการกำหนดคอนฟิกเป็น slave
9. หากสร้างการสื่อสารระหว่าง HMC ทั้งหมดไว้ คอนโซลหลักจะยังคงชิงโครโนซึกับคอนโซลอื่นๆ ซึ่งมีความซับซ้อน ในเหตุการณ์ที่คอนโซลหลักใดๆ ไม่พร้อมใช้งาน คอนโซล slave จะถูกชิงโครโนซึกับคอนโซลหลัก เพื่อจัดเตรียมข้อมูลไปยังคอนโซลในครั้งแรก

## การจำลองข้อมูล

เนื่องจากข้อมูลได้ถูกจำลองจาก HMC ตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่ง ตัวบ่งชี้ระดับภายในสำหรับข้อมูลที่กำลังถูกจำลองจะถูกบันทึกไว้ในแต่ละครั้งที่ข้อมูลเปลี่ยนไปบนแหล่งข้อมูล ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการบังคับให้จำลองข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มากกว่าหนึ่งแหล่งขึ้นไป

HMC แต่ละเครื่องจะคอยตรวจสอบตัวบ่งชี้ระดับสำหรับข้อมูลแต่ละชนิด และจะไม่ยอมรับข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเมื่อตัวบ่งชี้ระดับไม่สูงกว่าตัวบ่งชี้ระดับที่อยู่บน HMC ที่รับข้อมูล

หากจำเป็นที่จะต้องบังคับให้ทำซ้ำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งแหล่ง และตัวบ่งชี้ระดับบน HMC ที่รับข้อมูลสูงกว่าของแหล่งข้อมูล ให้ปฏิบัติดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่มีบทบาทของผู้ดูแลระบบ
2. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก จัดการกับการจำลองข้อมูล
3. ยกเลิกการเลือกชนิดข้อมูลทั้งหมดจากรายการ ชนิดข้อมูลที่สามารปรับแต่งได้

หมายเหตุ: ถ้าคุณเพียงแคต้องการรีเซ็ต ตัวบ่งชี้ระดับสำหรับชนิดข้อมูลบางชนิด ให้ยกเลิกการเลือกชนิดข้อมูลนั้น

4. คลิก บันทึก
5. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก จัดการกับการจำลองข้อมูล
6. เลือกชนิดข้อมูลจากรายการ ชนิดข้อมูลที่สามารปรับแต่งได้ ซึ่งคุณเพิ่งยกเลิกการเลือก
7. คลิก บันทึก

หมายเหตุ: การยกเลิกการเลือก แล้วเลือกชนิดข้อมูลอีกครั้ง จะรีเซ็ต ตัวบ่งชี้ระดับภายในสำหรับชนิดของข้อมูลที่ระบุ และบังคับให้ทำซ้ำ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูล



---

## หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะ ตามที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้ในประเทศอื่นๆ โปรดปรึกษาตัวแทนของ IBM สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขาย อยู่ในท้องที่ของคุณ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ IBM, โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้ เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ IBM อาจถูกนำไปใช้ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงาน ได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิส 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 ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจทำการปรับปรุงและ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใดๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใดๆ ที่เชื่อว่าจะมีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ผู้ได้รับอนุญาตในโปรแกรมนี้ซึ่งต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม เพื่อวัตถุประสงค์ในการเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างกับโปรแกรมอื่นๆ (ซึ่งรวมถึงโปรแกรมนี้ด้วย) และ (ii) ใช้ข้อมูลที่ได้มีการแลกเปลี่ยนกันแล้ว โปรดติดต่อ:

*IBM Director of Licensing*

*IBM Corporation*

*North Castle Drive, MD-NC119*

*Armonk, NY 10504-1785*

*US*

ข้อมูลเหล่านั้นสามารถหาได้โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

โปรแกรมใดๆ ที่ได้ไลเซนส์ซึ่งกล่าวถึงในเอกสารนี้และเอกสารประกอบที่ได้ไลเซนส์ทั้งหมด ที่มีอยู่สำหรับโปรแกรมได้จัดทำไว้โดย IBM ภายใต้ข้อกำหนดของ IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement หรือข้อตกลงระหว่างทั้งสองฝ่าย

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบุเฉพาะ

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

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และ นำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

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

ไลเซนส์สิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอปพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บนระบบจัดการแพลตฟอร์มต่างๆ คุณอาจคัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ต้องจ่ายเงินให้กับ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการเผยแพร่โปรแกรมแอปพลิเคชันที่ใช้ application programming interface สำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่โปรแกรมตัวอย่างได้ถูกพัฒนาขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ไม่ได้ถูกทดสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนภายใต้ทุกๆ เงื่อนไข ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึงความเชื่อถือได้ ความสามารถในการบริการ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ได้ ตัวอย่างโปรแกรมถูกเตรียม "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ IBM ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใดๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีค่าประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนของคุณนี้

ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp

© ลิขสิทธิ์ IBM Corp \_ใส่ปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี\_

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

---

## คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

### ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดี่ยว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

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

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งาน สำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ใน ส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc\\_help.html#accessibility](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility))

### การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้วิธีการนำทางมาตรฐาน

## ข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

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

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

## ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

## ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่หูหนวกหรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส

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

(ภายในอเมริกาเหนือ)

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

---

## ข้อควรพิจารณาโดยย่อความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ของ IBM ซึ่งรวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิส โซลูชัน (“ข้อเสนอซอฟต์แวร์”) อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้ชั้นปลาย และปรับแต่งการโต้ตอบให้เหมาะกับผู้ใช้ชั้นปลายแต่ละราย หรือสำหรับ วัตถุประสงค์อื่น ในหลายกรณี ไม่มีข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ที่รวบรวมโดยข้อเสนอซอฟต์แวร์ Software Offering ของเราบางตัว สามารถใช้คุณเก็บรวบรวมข้อมูลที่ระบุเฉพาะบุคคลได้ ถ้าข้อเสนอซอฟต์แวร์นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ระบุ เฉพาะบุคคลข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของข้อเสนอนี้มีการระบุไว้ด้านล่าง

ขึ้นอยู่กับกำหนดคอนฟิกที่ปรับใช้ Software Offering นี้ อาจใช้คุกกี้เซสชันที่รวบรวม ชื่อผู้ใช้ของกำหนดคอนฟิกแต่ละรายและ IP แอดเดรสสำหรับการจัดการเซสชัน คุกกี้เหล่านี้สามารถปิดใช้งาน แต่การปิดใช้งานคุกกี้เหล่านี้ยังจะ ยกเลิกฟังก์ชันที่คุกกี้เปิดใช้งานด้วย

หากกำหนดคอนฟิกที่ปรับใช้สำหรับ Software Offering มีให้คุณในฐานะลูกค้า ความสามารถในการรวบรวม ข้อมูลการระบุตัวบุคคลจากผู้ผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรค้นหาคำแนะนำด้านกฎหมายเกี่ยวกับ กฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้กับการรวบรวมข้อมูลดังกล่าว รวมถึงข้อกำหนด สำหรับการแจ้งให้ทราบและยอมรับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details> ส่วนที่ชื่อ “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” และ “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

---

## ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเฟสโปรแกรมมิ่ง

การจัดการเอกสารสิ่งพิมพ์ Hardware Management Console นี้มีวัตถุประสงค์สำหรับโปรแกรมมิ่งอินเทอร์เน็ตเฟสที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับเซอร์วิสของ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 8 รีลีส 8.7.0 ระดับการซ่อมบำรุง 0

---

## เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ชื่อการบริการและผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่นๆ 2[h\* APD20ABD002 16/04/2014]. รายชื่อของเครื่องหมายการค้า IBM ปัจจุบันสามารถดูได้บนเว็บไซต์ ข้อมูล เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า at [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งคู่

Microsoft เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งสองกรณี

Java และเครื่องหมายการค้าและตราสัญลักษณ์ที่สร้างขึ้นจาก Java ทั้งหมดเป็น เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ

---

## ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

**ความสามารถในการใช้งาน:** ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

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

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

**สิทธิ์:** นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

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





พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา