

Power Systems

การจัดการกับ Hardware
Management Console



Power Systems

การจัดการกับ Hardware
Management Console



หมายเหตุ

ก่อนใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “คำประกาศ” ในหน้า 139

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.9.0 ระดับการบำรุงรักษา 0 และรีลีสและโมดิฟเคชัน ในลำดับต่อมาทั้งหมด จนกว่าจะมีการระบุเป็นอย่างอื่นในเอ็ดจันใหม่

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2010, 2014.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2014.

สารบัญ

การจัดการกับ HMC	1
สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC	1
แนะนำเกี่ยวกับ HMC	3
ลักษณะของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้สำหรับ HMC	3
ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว	3
งานและบทบาท	4
การสตาร์ท HMC	5
การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ	6
แถบภารกิจ	6
บานหน้าต่างนำทาง	7
Welcome	7
การจัดการระบบ	8
เซิร์ฟเวอร์	8
กรอบ	12
กำหนดกลุ่มเอง	12
แผนระบบ	13
การจัดการ HMC	14
การจัดการกับเซอวีส์	15
อัปเดต	15
บานหน้าต่างงาน	15
การทำงานกับตาราง	15
การเลือกแถว	16
การกรอง	16
การเรียงลำดับ	16
การกำหนดคอนฟิกรอลัมน์	16
เมนู มุมมอง	17
แถบบอกสถานะ	17
สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้	17
สถานะ: LED การดูแล	17
สถานะ: เหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ	17
ภาพรวมของสถานะ	17
งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง	18
การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์	46
คุณสมบัติ	47
Update Password	48
การดำเนินการ	49
Power On	49
ปิด	50
การจัดการกับพลังงาน	50
LED Status	50
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ	51
การจัดการกับระบบระดับสูง	53

ข้อมูลการใช้ประโยชน์	53
สร้างใหม่	54
เปลี่ยนรหัสผ่าน	54
คอนฟิกูเรชัน	54
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน	54
แผนระบบ	55
ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน	55
ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหนด	55
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง	56
จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน	56
จัดการโปรไฟล์ระบบ	57
รีซอร์สเสมือน	58
การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้	58
การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้	58
การจัดการรีซอร์สเสมือน	59
การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน	59
การเชื่อมต่อ	59
ดูสถานะการเชื่อมต่อเซอวิสต์ัวประมวลผล	59
การรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ	60
การยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น	60
การเพิ่มระบบที่ถูกจัดการ	60
การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ	61
การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ	61
การแก้ไขสถานะ ไม่สมบูรณ์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ	62
การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ	63
การแก้ไขข้อผิดพลาดสำหรับระบบที่ถูกจัดการ	63
การแก้ไขสถานะ การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว สำหรับระบบที่ถูกจัดการ	63
การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อใหม่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกจัดการ	64
ข้อมูลฮาร์ดแวร์	64
อะแดปเตอร์	65
Host Channel Adapter (HCA)	65
Host Ethernet Adapter (HEA)	65
ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์	65
ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe	66
อัปเดต	66
ความสามารถในการให้บริการ	67
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ	67
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ	68
ประวัติโค้ดอ้างอิง	68
ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล	68
ฮาร์ดแวร์	68
เพิ่ม FRU	69
เพิ่มกล่องครอบ	69
แลกเปลี่ยน FRU	69
แลกเปลี่ยนกล่องครอบ	69
ถอด FRU	70
ถอดกล่องครอบ	70

เปิด/ปิด หน่วย IO	70
จัดการดัมพ์	70
รวบรวม VPD	71
แก้ไข MTMS	71
FSP เกิดความล้มเหลว	72
Capacity on Demand	72
การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน	72
คุณสมบัติ	73
เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์	73
การดำเนินการ	73
เรียกทำงาน	73
รีสตาร์ท	74
ปิด	74
จัดการกับ LED ดูแล	75
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ	75
viosvr cmd	77
ลบ	77
โมบายล์	78
การโอนย้าย	78
ตรวจสอบความถูกต้อง	78
การกู้คืน	78
ระับการดำเนินการ	79
ตรวจสอบความถูกต้อง	79
ระับ	79
การทำงานต่อ	79
คอนฟิกูเรชัน	79
จัดการกับโปรไฟล์	79
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง	80
บันทึกคอนฟิกูเรชัน ปัจจุบัน	80
ข้อมูลฮาร์ดแวร์	80
อะแดปเตอร์	80
Host Ethernet Adapter (HEA)	80
Host Channel Adapter (HCA)	81
สลับเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ	81
Virtual IO Adapters	81
การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก	82
ตัวประมวลผล	82
หน่วยความจำ	82
ฟิลิคัลอะแดปเตอร์	82
อะแดปเตอร์เสมือน	83
โลจิคัลพอร์ต SR-IOV	83
โฮสต์อีเทอร์เน็ต	83
หน้าต่างคอนโซล	84
ความสามารถในการให้บริการ	84
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ	84
ประวัติไคด์อ้างอิง	85
ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล	85

การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ	86
คุณสมบัติ	86
Update Password	86
การดำเนินการ	87
การเตรียมข้อมูลกรอบ	87
เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด	87
สร้างใหม่	87
เปลี่ยนรหัสผ่าน	87
เปิด/ปิด หน่วย IO	88
คอนฟิกูเรชัน	88
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง	88
การเชื่อมต่อ	88
สถานะของ Bulk Power Assembly (BPA)	88
รีเซ็ต	89
ข้อมูลฮาร์ดแวร์	89
ดูการจัดเรียง RIO	89
ความสามารถในการให้บริการ	90
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ	90
ฮาร์ดแวร์	91
เพิ่ม FRU	91
เพิ่มกล่องครอบ	91
แลกเปลี่ยน FRU	91
แลกเปลี่ยนกล่องครอบ	92
ถอด FRU	92
ถอดกล่องครอบ	92
การจัดการระบบสำหรับ Power Enterprise Pool	92
แผนระบบ	93
ดูแผนระบบ	93
สร้างแผนระบบ	93
Deploy System Plan	94
เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ	94
Import System Plan	95
ลบแผนระบบ	95
งานการจัดการกับ HMC	95
การจัดการ HMC – การดำเนินการ	96
View HMC Events	96
ปิดหรือรีสตาร์ท	96
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ	96
จัดรูปแบบสื่อบันทึก	98
สำรองข้อมูล HMC	98
เรียกคืนข้อมูล HMC	99
บันทึกข้อมูลการอัปเดต	99
เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก	99
ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก	100
ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก	101
คำแนะนำประจำวัน	101
ดูไลเซนส์	101

เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้	102
เปลี่ยนวันที่และเวลา.	102
เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ	103
การจัดการ HMC – ดูและระบบ	103
Change User Password	103
จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง	104
จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส	105
จัดการกับผู้ใช้และงาน	106
จัดการกับใบรับรอง	106
KDC Configuration	107
ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC	109
แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC	109
เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC.	109
ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC	110
อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์.	110
ลบเซอรัวส์คีย์	110
การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP	111
เรียกทำงานคำสั่งรีโมต	111
รีโมตเทอร์มินัลเสมือน	112
เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด	112
เปลี่ยนภาษาและโลแคล.	112
สร้างข้อความต้อนรับ	112
จัดการการกับการจำลองข้อมูล.	113
การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง.	113
นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง	115
การจัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server	116
งานการจัดการเซอรัวส์	117
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ	117
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ	117
โหลดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ.	118
จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต	118
จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต	118
จัดรูปแบบสื่อบันทึก.	119
จัดการดัมพ์	119
ข้อมูลการส่งผ่านเซอรัวส์	120
จัดการกับระบบ Call-Home	120
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก	121
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า	122
จัดการกับข้อมูลลูกค้า	122
ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ	123
จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ	123
จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ	123
ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home	124
อัปเดต	124
อัปเดต HMC.	124
อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ	125
เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน	126

อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่	127
การเลือกด้านของแฟลช.	128
ตรวจสอบความพร้อมของระบบ	128
ดูข้อมูลระบบ.	129
การดำเนินการทางรีโมต	129
การใช้HMCรีโมต	130
การใช้เว็บเบราว์เซอร์	131
การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของHMC	132
การติดตั้งการประมวลผลสคริปต์ด้วยความปลอดภัยระหว่างไคลเอนต์SSHและHMC.	132
การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมตHMC	133
ข้อกำหนดของเว็บเบราว์เซอร์	133
การจัดเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์	134
การล็อกอินเข้าสู่HMCจากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับLAN	134
การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ.	135
การจำลองแบบ Peer-to-peer	136
การจำลองแบบ Master-to-slave	136
การจำลองข้อมูล.	138
คำประกาศ	139
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซโปรแกรมมิ่ง	141
เครื่องหมายการค้า	141
ข้อตกลงและเงื่อนไข.	141

การจัดการกับ HMC

หัวข้อนี้ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจวิธีการใช้ Hardware Management Console (HMC) อธิบายภารกิจที่คุณสามารถใช้งานคอนโซล และอธิบายวิธีการนำทางโดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ

สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่หรือข้อผิดพลาดที่เปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจนในการจัดการ HMC ตั้งแต่อัปเดตก่อนหน้านี้ของชุดของหัวข้อนี้

หัวข้อนี้มุ่งเน้นคุณลักษณะและฟังก์ชันบางอย่างบน HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม คลิก **HMC Readme** จากบานหน้าต่าง Welcome ของพื้นที่ใช้งาน HMC

เมษายน 2014

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.9 หรือสูงกว่า การจัดการระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์ สับสนุนโลจิคัลพอร์ต single root I/O virtualization (SR-IOV) โปรดดูหัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 47 ที่อัปเดต
- ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.9 หรือสูงกว่า การจัดการระบบสำหรับพาร์ติชัน สับสนุนโลจิคัลพอร์ต SR-IOV โปรดดูหัวข้อ “โลจิคัลพอร์ต SR-IOV” ในหน้า 83 ใหม่และหัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 73 ที่อัปเดต

ตุลาคม 2013

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.8 หรือสูงกว่า เซิร์ฟเวอร์ HMC สับสนุนความสามารถ Dynamic Platform Optimization โปรดดูหัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 47 ที่อัปเดต
- ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.8 หรือสูงกว่า การดำเนินการตารางเวลาสำหรับเซิร์ฟเวอร์ สับสนุนการมอนิเตอร์และการดำเนินการความสามารถ Dynamic Platform Optimization โปรดดูหัวข้อ “กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 51 ที่อัปเดต
- ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.8 หรือสูงกว่า เซิร์ฟเวอร์ HMC สับสนุนการจัดการระบบ สำหรับฟังก์ชัน Power® Enterprise Pool โปรดดูหัวข้อ “การจัดการระบบสำหรับ Power Enterprise Pool” ในหน้า 92 ใหม่

มีนาคม 2013

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ในเวอร์ชัน 7.7 หรือสูงกว่า คุณสามารถติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) บนโลจิคัลพาร์ติชันจาก HMC โดยใช้แผ่นดีวีดี อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) โปรดดูหัวข้อ เรียกใช้งาน ที่อัปเดต
- ในเวอร์ชัน 7.7 หรือสูงกว่า คุณสามารถจัดเก็บอิมเมจ VIOS จาก แผ่นดีวีดี อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) บน HMC โปรดดูหัวข้อ “การจัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server” ในหน้า 116 ใหม่
- ในเวอร์ชัน 7.7 หรือสูงกว่า คุณสามารถเปิดใช้งาน Virtual Server Network (VSN) บนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7® โปรดดูหัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 47 ที่อัปเดต
- หัวข้อต่อไปนี้มีอัปเดตสำหรับการอัเกรด Licensed Internal Code (LIC) โดยใช้ HMC:

- “เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน” ในหน้า 126
- “อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่” ในหน้า 127

ตุลาคม 2012

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.6 หรือสูงกว่า คุณสามารถดู ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) สำหรับเซิร์ฟเวอร์บนตัวประมวลผล POWER7 ที่เลือก มีการเพิ่มหัวข้อ “ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe” ในหน้า 66
- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.6 หรือสูงกว่า คุณสามารถกำหนดยูนิตการประมวลผล เป็นค่าต่ำสุดที่สนับสนุน 0.05 ตัวประมวลผล สำหรับแต่ละตัวประมวลผลเสมือน โปรดดูหัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 73 ที่อัปเดต
- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.6 หรือสูงกว่า คุณสามารถเรียกคืนข้อมูลสำรองที่สำคัญมากได้โดยใช้เซิร์ฟเวอร์ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) โปรดดูหัวข้อ “เรียกคืนข้อมูล HMC” ในหน้า 99 ที่อัปเดต
- HMC เวอร์ชัน 7.6 สนับสนุน Microsoft Internet Explorer 6.0 – Microsoft Internet Explorer 9.0 และ Mozilla Firefox เวอร์ชัน 4 – Mozilla Firefox เวอร์ชัน 10 โปรดดูหัวข้อ “ข้อกำหนดของเว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 133 ที่อัปเดต

ตุลาคม 2011

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.4 หรือใหม่กว่า คุณสามารถเปิดใช้งาน Virtual Trusted Platform Module (VTPM) บนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 หัวข้อ “คุณสมบัติ” ในหน้า 47 ถูกอัปเดตสำหรับคุณลักษณะ VTPM

พฤษภาคม 2011

เนื้อหาที่มีการอัปเดตต่อไปนี้:

- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.2 หรือใหม่กว่า คุณสามารถพักการทำงานของ โลจิคัลพาร์ติชันที่มีระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชันได้ และเก็บสถานะของ เซิร์ฟเวอร์เสมือนลงในหน่วยเก็บถาวร คุณสามารถทำการดำเนินการ ของโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบเดียวกันต่อไปได้ หัวข้อ “ระงับการดำเนินการ” ในหน้า 79 เป็นหัวข้อใหม่สำหรับ โลจิคัลพาร์ติชันที่มีคุณลักษณะพักและทำงานต่อของพาร์ติชัน
- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.2 หรือใหม่กว่า ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่า ข้อจำกัดรหัสผ่านโดยเรียกใช้นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง คุณยังสามารถสร้างและเรียกใช้นโยบายที่ผู้ใช้กำหนดเอง เพื่อตั้งค่าข้อจำกัดรหัสผ่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง” ในหน้า 115

กันยายน 2010

- เพิ่มข้อมูลสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM® Power 710 Express และ IBM Power 730 Express (8231-E2B), IBM Power 720 Express (8202-E4B), IBM Power 740 Express (8205-E6B) และ IBM Power 795 (9119-FHB)

กุมภาพันธ์ 2010

- เพิ่มข้อมูลสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems™ ที่มีตัวประมวลผล POWER7

แนะนำเกี่ยวกับ HMC

ส่วนนี้อธิบายโดยสรุปเกี่ยวกับแนวคิดและฟังก์ชันบางอย่างของ Hardware Management Console (HMC) และให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ที่ใช้สำหรับเข้าถึงฟังก์ชันเหล่านั้น

HMC อนุญาตให้คุณกำหนดคอนฟิกและจัดการกับเซิร์ฟเวอร์โดย HMC หนึ่งชุด สามารถจัดการหลายเซิร์ฟเวอร์และ HMC แบบคู่จะให้การสนับสนุนสำรอง โดยการจัดการระบบเดียวกัน เพื่อให้มั่นใจว่าฟังก์ชันมีความเที่ยงตรง HMC แต่ละตัว จะถูกจัดส่งมาพร้อมกับ HMC Licensed Machine Code เวอร์ชัน 7

เพื่อให้มีความยืดหยุ่นและความพร้อมใช้งาน คุณสามารถนำ HMCs ไปใช้ในหลายๆ คอนฟิกูเรชัน

HMC เป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์

HMC ที่ถูกเชื่อมต่อโดยเน็ตเวิร์กส่วนตัว กับระบบที่มันจัดการอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอวิสเซ่ตัวประมวลผล ของระบบ HMC ยังอาจจัดการระบบผ่านทางเน็ตเวิร์กเปิด ที่มีการกำหนด IP แอดเดรสของเซอวิสเซ่ตัวประมวลผล ของระบบที่ถูกจัดการ โดย DHCP เซิร์ฟเวอร์ที่ลูกค้าจัดเตรียม หรือโดยการกำหนดเองโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI).

Physical proximity

ก่อน HMC เวอร์ชัน 7 ต้องการให้มีไลคัล HMC หนึ่งตัวให้อยู่ใกล้กับระบบที่ถูกจัดการซึ่งไม่จำเป็น ในเวอร์ชัน 7 และอินเตอร์เฟซเว็บเบราว์เซอร์ของ HMC

การทำสำรองหรือ HMCs สองชุด

เซิร์ฟเวอร์อาจได้รับการจัดการโดยหนึ่งหรือสอง HMCs เมื่อ HMC สองชุดจัดการระบบระบบเดียว แต่ละชุดสามารถใช้เพื่อควบคุมระบบที่ถูกจัดการ กรณีฝึกหัดคือการเชื่อมต่อ HMC หนึ่งชุด กับเซอวิสเซ่เน็ตเวิร์ก หรือพอร์ต HMC ของระบบที่ถูกจัดการ เครือข่ายจะ มีความเป็นอิสระ HMC แต่ละชุดอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์ สำหรับเซอวิสเซ่เน็ตเวิร์ก เนื่องจากเครือข่ายเป็นอิสระ DHCP เซิร์ฟเวอร์ ต้องถูกตั้งค่าเพื่อให้ IP แอดเดรสบนช่วงของ IP เฉพาะที่ไม่สามารถเรดัดได้สองช่วง

ลักษณะของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้สำหรับ HMC

HMC นี้ใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ อินเตอร์เฟซนี้ใช้โมเดลการนำทางที่มีลักษณะแผนผัง ที่เตรียมมุมมองลำดับชั้นของรีซอร์สของระบบและงานเพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงฮาร์ดแวร์รีซอร์สและความสามารถในการจัดการกับงานโดยตรง ซึ่งมีมุมมองของรีซอร์สของระบบและมีงานสำหรับการดูแลระบบ

โปรดดู “การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ” ในหน้า 6 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้อินเตอร์เฟซ HMC นี้

ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว

ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้วถูกรวมอยู่กับ HMC ซึ่งจำเป็นต่อการรักษาความปลอดภัยของระบบของคุณโดยที่คุณเปลี่ยนรหัสผ่าน 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 หรือบทบาทที่กำหนดเอง

บทบาทที่กล่าวถึงในส่วนนี้หมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชันจะมีชุดผู้ใช้และบทบาทเป็นของตนเอง เมื่อคุณสร้างผู้ใช้ HMC คุณต้องกำหนดบทบาทงานให้กับใช้นั้น 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 105

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

ตารางที่ 2. บทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน (ต่อ)

บทบาท	คำอธิบาย	ID ผู้ใช้ HMC
วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์มีหน้าที่ช่วยเหลือในสถานการณ์สนับสนุน แต่ไม่สามารถเข้าถึงฟังก์ชันการจัดการผู้ใช้ HMC ได้ เพื่อให้สามารถเข้าถึงการบริการสำหรับระบบของคุณ คุณต้องสร้างและจัดการ ID ผู้ใช้ด้วยบทบาทวิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	hmcpe
ตัวแทนบริการ	ตัวแทนบริการคือพนักงานที่อยู่สถานที่ของคุณ ที่ทำหน้าที่ติดตั้ง ตั้งค่า หรือซ่อมแซมระบบ	hmcserVICerep
ผู้ชม	ผู้ชมสามารถดูข้อมูล HMC แต่ไม่สามารถเปลี่ยนข้อมูลคอนฟิกูเรชันอื่นใด	hmcviewer

คุณสามารถสร้างบทบาท HMC แบบกำหนดเอง โดยการแก้ไขบทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน การสร้างบทบาท HMC ที่กำหนดเองจะช่วยให้การจำกัดหรือให้สิทธิเฉพาะงานแก่ผู้ใช้บางราย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้างบทบาท HMC แบบกำหนดเอง โปรดดู “จัดการกับงานและบทบาทของริชอร์ส” ในหน้า 105

การสตาร์ท HMC

เปิด HMC โดยตั้งค่าจอแสดงผลและยูนิทของระบบให้อยู่ในตำแหน่ง เปิด หน้าต่าง การกำหนดค่าเริ่มต้น ซึ่งมีข้อมูลลิขสิทธิ์จะปรากฏขึ้น ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการล็อกอินเข้าสู่อินเทอร์เฟซ HMC

เมื่อการกำหนดค่าเริ่มต้นเสร็จสิ้น หน้าต่าง ล็อกออนก่อนล่วงหน้า จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: หน้าต่าง ล็อกออนก่อนล่วงหน้า มีลิงก์เพื่อล็อกอินเข้าสู่แอปพลิเคชัน HMC ความสามารถในการดูข้อมูลวิธีใช้แบบออนไลน์และข้อมูลสถานะโดยสรุปสำหรับ HMC คุณจำเป็นต้องล็อกอินเพื่อดูข้อมูลสถานะ

หากต้องการล็อกอินเข้าสู่ HMC ให้ทำดังนี้:

1. ในหน้าต่าง ล็อกอินก่อนล่วงหน้า ให้คลิก ล็อกออนและเรียกทำงานเว็บแอปพลิเคชัน Hardware Management Console
2. ป้อน ID ผู้ใช้ และรหัสผ่านที่ได้กำหนดไว้ให้คุณ
3. คลิก ล็อกออน.

หมายเหตุ: ถ้าคุณยกเลิกการเชื่อมต่อจากเซสชันของคุณก่อนหน้านี้ หน้าต่าง เซสชันที่ยกเลิกการเชื่อมต่อ จะปรากฏขึ้น เลือกเซสชันที่คุณต้องการเชื่อมต่ออีกครั้ง และคลิก **เชื่อมต่ออีกครั้ง**

หลังจากที่คุณล็อกอินแล้ว หน้าต่าง HMC workplace จะปรากฏขึ้น และหากเปิดใช้งาน หน้าต่าง คำแนะนำประจำวัน จะปรากฏขึ้น สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเปิดใช้งานคุณลักษณะพิเศษนี้ โปรดดู “คำแนะนำประจำวัน” ในหน้า 101

หน้าต่าง HMC workplace อนุญาตให้คุณทำงานกับงานสำหรับคอนโซลและระบบที่จัดการของคุณ ไม่ใช่งานทั้งหมดที่มีอยู่สำหรับแต่ละ ID ผู้ใช้ บทบาทผู้ใช้ที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณจะเป็นตัวกำหนดงานที่คุณสามารถดำเนินการได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณถูกกำหนด ID ผู้ใช้ด้วยบทบาท ผู้ควบคุมเครื่อง คุณจะมีสิทธิในการใช้งานทั้งหมดที่ **ผู้ควบคุมเครื่อง** เข้าถึงได้ 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 106 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ

คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บเพื่อทำภารกิจ บน Hardware Management Console (HMC) หรือบนรีโซร์สที่ถูกจัดการ

ส่วนติดต่อผู้ใช้ประกอบด้วยส่วนประกอบหลักหลายส่วน : แบนเนอร์ แถบงาน บานหน้าต่างนำทาง บานหน้าต่างงาน และแถบบอกสถานะ

แบนเนอร์ที่อยู่ด้านบนของหน้าต่าง workplace ระบุผลิตภัณฑ์และโลโก้ ซึ่งเลือกที่จะแสดงได้ใช้งาน เปลี่ยนส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ เพื่อเปลี่ยนค่าติดตั้ง

แถบงานที่อยู่ด้านล่างของแบนเนอร์ จะแสดงชื่อของงานที่กำลังรัน ID ผู้ใช้ที่คุณล็อกอิน ข้อมูลการช่วยเหลือแบบออนไลน์ และความสามารถในการล็อกออฟ หรือยกเลิกการเชื่อมต่อกับคอนโซล

บานหน้าต่างนำทาง ที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าต่าง มีลิงก์นำทางสำหรับจัดการกับรีโซร์สของระบบของคุณและ HMC รายการที่อ้างถึงโหนดนี้

บานหน้าต่างงาน ที่อยู่ด้านขวาของหน้าต่าง แสดงข้อมูลตามการเลือกปัจจุบันจากบานหน้าต่างนำทาง ตัวอย่างเช่น เมื่อเลือก ยินดีต้อนรับ ในบานหน้าต่างนำทาง เนื้อหาของหน้าต่าง ยินดีต้อนรับ จะแสดงอยู่ในบานหน้าต่างงาน

แถบสถานะ ที่อยู่ด้านล่างซ้ายของหน้าต่าง มีตัวบ่งชี้ที่มองเห็นได้ของภาพรวมสถานะของระบบปัจจุบัน และยังมีไอคอนภาพรวมของสถานะที่อาจเลือกเพื่อแสดงข้อมูลสถานะโดยละเอียดในบานหน้าต่างงาน

คุณสามารถปรับขนาดของบานหน้าต่าง HMC workplace โดยเคลื่อนเมาส์ให้อยู่เหนือขอบที่แยกบานหน้าต่างนำทางจากบานหน้าต่างงาน จนกว่าเมาส์จะเปลี่ยนเป็นลูกศรชี้สองข้าง เมื่อตัวชี้เปลี่ยนรูปร่าง ให้กดปุ่มเมาส์ด้านซ้ายค้างไว้ขณะที่ลากตัวชี้เมาส์ไปทางซ้ายหรือขวา ปล่อยปุ่มและบานหน้าต่างนำทางหรือบานหน้าต่างงานจะมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือเล็กลง คุณยังสามารถทำแบบนี้ได้ภายในขอบบานหน้าต่างงาน ที่แบ่งตารางรีโซร์สออกจากแผ่นงาน

แถบภารกิจ

แถบภารกิจจัดเตรียมความสามารถของตัวสลับภารกิจที่แอคทีฟ

แถบภารกิจสามารถใช้เป็นเครื่องมือช่วยการนำทางเพื่อย้ายระหว่างภารกิจ ที่เรียกใช้งานและยังไม่ได้ปิด ตัวสลับภารกิจ จะไม่หยุดภารกิจชั่วคราวหรือเรียกคืนภารกิจที่มีอยู่ การคลิกบนภารกิจใน แถบภารกิจจะทำให้หน้าต่างของภารกิจมาอยู่ด้านหน้า และอยู่ในโฟกัส

หมายเหตุ: ภารกิจที่ใช้แอฟเฟลิต เช่น หน้าต่างเทอร์มินัล AIX® หน้าต่างคอนโซล 5250 หรือหน้าต่างเซลล์แบบจำกัดไม่สนับสนุน ความสามารถในการสลับแถบภารกิจ โปรดใช้ความสามารถในการสลับหน้าต่าง สำหรับหน้าต่างโลคัลเพื่อสลับไปยังหน้าต่างสำหรับภารกิจเหล่านี้

ด้านขวาสุดของแถบภารกิจยังมีข้อมูลต่อไปนี้:

- **ID ผู้ใช้**ของคุณ ถ้าคุณคลิก ID ผู้ใช้ หน้าต่าง เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้จะเปิดขึ้น

- วิธีใช้ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการกึ่งทั้งหมดบน HMC และวิธีใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บบน HMC
- ถ้าคุณคลิก ล็อกออฟ หน้าต่าง ล็อกออฟหรือตัดการเชื่อมต่อ จะเปิดขึ้น

บานหน้าต่างนำทาง

บานหน้าต่างนำทางมีลิงก์การนำทางหลักสำหรับจัดการกับทรัพยากรระบบของคุณและ HMC

- “Welcome”
- “การจัดการระบบ” ในหน้า 8
- “แผนระบบ” ในหน้า 13
- “การจัดการ HMC” ในหน้า 14
- “การจัดการกับเซอวิส” ในหน้า 15
- “ออฟเดต” ในหน้า 15

Welcome

ยินดีต้อนรับคือหน้าต่างแรกที่แสดงเมื่อคุณล็อกออนเข้าสู่ HMC

บานหน้าต่างงาน Welcome แสดงรายการโหนดของบานหน้าต่างนำทาง รวมถึงคำอธิบายของโหนด ซึ่งประกอบด้วยริชอร์สเพิ่มเติมต่อไปนี้:

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: ข้อมูลต่อไปนี้จะให้เฉพาะเมื่อคุณเข้าใช้ 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 คุณสามารถดำเนินการหนึ่งในแอคชันต่อไปนี้:

- เลือกเซิร์ฟเวอร์ใต้โหนด Servers จากบานหน้าต่าง นำทาง
- คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์จากตารางบานหน้าต่างงาน

เมื่อบานหน้าต่างงานแสดงรายการของเซิร์ฟเวอร์ มันจะแสดง แอ็คทริบิวต์ต่อไปนี้โดยดีฟอลต์

ชื่อ ระบุชื่อผู้ใช้ที่กำหนดเองของระบบที่ถูกจัดการ

สถานะ แสดงสถานะปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการ (เช่น กำลังดำเนินการ ปิดเครื่อง กำลังเริ่มต้น) รวมทั้งแสดงไอคอนที่หมายถึง สถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้หรือไฟสัญญาณ LED แฉงเตือนที่แอ็คทีฟ โปรดดูที่ “สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้” ในหน้า 17 or “สถานะ: LED การดูแล” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยการประมวลผลที่มีอยู่

แสดงจำนวนของหน่วยการประมวลผลที่สามารถใช้ได้สำหรับ การกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ นี่คือ จำนวนรวมของหน่วยการประมวลผลที่ปฏิบัติงานอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ ลบด้วยจำนวนของหน่วยการประมวลผลที่มีการกำหนดให้กับ โลจิคัลพาร์ติชัน รวมถึงโลจิคัลพาร์ติชันที่ปิดอยู่ บนระบบที่ถูกจัดการ จำนวนนี้ไม่รวมถึงหน่วยการประมวลผลใดๆ ที่ยังไม่ได้เรียกทำงานด้วย Capacity on Demand (CoD)

หน่วยความจำที่มีอยู่

แสดงปริมาณหน่วยความจำที่สามารถใช้ได้สำหรับ การกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ นี่คือ จำนวนรวมของ หน่วยความจำที่ปฏิบัติงานอยู่บนระบบที่ถูกจัดการลบด้วยปริมาณของ หน่วยความจำที่จำเป็นสำหรับใช้กับเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการ ลบด้วยปริมาณของหน่วยความจำ ที่มีการกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน รวมถึงโลจิคัลพาร์ติชันที่ปิดอยู่ บนระบบที่ถูกจัดการ จำนวนนี้ไม่รวมถึงหน่วยความจำใดๆ ที่ยังไม่ได้เรียกทำงานด้วย Capacity on Demand (CoD) จำนวนหน่วยความจำที่มีอยู่อาจแสดงเป็น MB หรือ GB คลิก MB หรือ GB ในคอลัมน์ชื่อ หน่วยความจำที่มีอยู่

โค้ดอ้างอิง

แสดงโค้ดอ้างอิงระบบของเซิร์ฟเวอร์ คลิกโค้ดอ้างอิง ในตารางเพื่อดูคำอธิบายอย่างละเอียด

ตารางบานหน้าต่างงาน Servers ยังแสดงแอ็คทริบิวต์ตัวเลือก ต่อไปนี้ในตาราง

หน่วยการประมวลผลที่สามารถคอนฟิกได้

แสดงจำนวนของตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการ

หน่วยความจำที่สามารถคอนฟิกได้

แสดงหน่วยความจำที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้ของระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการแสดงแอตทริบิวต์ตัวเลือกให้เลือกไอคอน การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์บนแถบเครื่องมือตาราง ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณเลือกแอตทริบิวต์เพิ่มเติม ที่คุณต้องการให้แสดงเป็นคอลัมน์ในตาราง และยังช่วยให้คุณจัดลำดับคอลัมน์ใหม่ได้โปรดดูที่ “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 16 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

คุณยังสามารถใช้มุมมอง จากแถบเครื่องมือบนตารางเพื่อแสดง เซิร์ฟเวอร์แอตทริบิวต์ ดีฟอลต์ ในตาราง หรือเพื่อแสดง เซิร์ฟเวอร์แอตทริบิวต์ Capacity On Demand ในตาราง โปรดดูที่ “เมนู มุมมอง” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การแสดงรายละเอียดเซิร์ฟเวอร์:

แสดงคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์

ในการแสดงรายละเอียด (คุณสมบัติ) เกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถเลือกเซิร์ฟเวอร์โดยการคลิกในคอลัมน์ เลือก ในตาราง บานหน้าต่างงาน จากนั้นคุณสามารถคลิก คุณสมบัติ จากแผ่นงาน หรือคลิกบนไอคอนลูกศรสองหัวหน้าชื่อเซิร์ฟเวอร์ และคลิก คุณสมบัติ จากเมนูบริบท ในทั้งสองกรณี หน้าต่าง คุณสมบัติ เปิดขึ้น

การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ:

เมื่อคุณเลือกอ็อบเจกต์ที่จะทำงานกับคุณแล้ว คุณพร้อมที่จะดำเนินการในงานที่เหมาะสมกับอ็อบเจกต์นั้น ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเรียกทำงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ของคุณ

งานที่เหมาะสมสำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือกไว้จะแสดงอยู่ในแผ่นงาน ในเมนูบริบท และในเมนู งาน ถ้างานจำเพาะ ไม่สามารถดำเนินการกับอ็อบเจกต์ได้ งานจะไม่ปรากฏให้เห็น

แผ่นงาน

มุมมองนี้จะประกอบด้วยงานที่พร้อมใช้งานสำหรับอ็อบเจกต์ที่มีการจัดการที่เลือกไว้

แผ่นงาน จะแสดงอยู่ด้านล่างของบานหน้าต่างงานเมื่อ คุณเลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการทำงานด้วยแล้ว

หมายเหตุ:

1. ปรับขนาดแผ่นงานโดยเลื่อนตัวชี้เมาส์ให้อยู่เหนือขอบ ที่แบ่งบานหน้าต่างงานออกจากแผ่นงาน
2. หรือจะแสดงผลแผ่นงานโดยใช้งาน เปลี่ยน คำติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “เปลี่ยนคำติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้” ในหน้า 102
3. ขยายหรือยุบหมวดหมู่งานทั้งหมดในแผ่นงานโดยเลือก ขยายทั้งหมด หรือ ยุบทั้งหมด จากส่วนหัวของ แผ่นงาน

งานที่รวมอยู่ในมุมมองนี้ตรงตามคุณลักษณะต่อไปนี้:

- งานจะมีพร้อมใช้งานสำหรับอ็อบเจกต์ปลายทางที่ถูกเลือกในปัจจุบัน ภายในบานหน้าต่างนำทาง หรือมุมมองตารางของ บานหน้าต่างงาน ถ้ามีการเลือกหลายอ็อบเจกต์ในตารางของบานหน้าต่างงาน เส้นแบ่งงานของงานของอ็อบเจกต์ที่เลือกไว้ จะปรากฏขึ้น ถ้าไม่มีการเลือกใดๆ ในตาราง จะมีการแสดงงานสำหรับ อ็อบเจกต์ที่เลือกในบานหน้าต่างนำทาง

- งานที่พร้อมใช้งานจะจำกัดตามบทบาทของผู้ใช้ที่ล็อกอิน อยู่ในปัจจุบัน

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างวิธีการใช้ **แผ่นงาน**:

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

หมายเหตุ: หลังจากที่คุณได้ขยายกลุ่มงานแล้ว กลุ่มงานเหล่านั้นจะยังคงเปิดอยู่เพื่อให้คุณสามารถเปิดงานอื่นๆ ได้อีก โดยไม่ต้องเปิดกลุ่มงานอีกครั้ง

3. เลือกงานที่แสดงอยู่ในกลุ่มงานที่คุณต้องการดำเนินการ บนเซิร์ฟเวอร์นั้น หน้าต่างงานจะเปิดขึ้น

เมนูบริบท

เมนูบริบท แสดงรายการกลุ่มงานที่เหมาะสมสำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือก เมนูบริบทสามารถใช้ได้สำหรับการเลือกตารางเท่านั้น ตัวอย่างเช่น ในคอลัมน์ **Select** ของตารางบานหน้าต่าง Servers Work ให้เลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการทำงานด้วย ปุ่มเมนูบริบท (ลูกศรคู่ชี้ไปทางขวา) ปรากฏอยู่ข้างๆ ชื่ออ็อบเจกต์ที่คุณเลือก คลิกปุ่ม จากนั้นเมนูกลุ่มงานของอ็อบเจกต์นั้นๆ จะปรากฏขึ้น จากนั้นให้เลือกงาน หากเลือกมากกว่าหนึ่งอ็อบเจกต์งานที่ ปรากฏในเมนูบริบทก็จะใช้กับการเลือกทั้งหมด

เมนูงาน

เมนูงานจะถูกแสดงบนแถบเครื่องมือตาราง

เมนูงานดังกล่าวสามารถใช้ได้กับการเลือกตาราง เท่านั้น ตัวอย่างเช่น ในคอลัมน์ **Select** ของตารางบานหน้าต่างทำงาน Servers เลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการใช้ คลิก งาน สำหรับรายการของกลุ่มงานที่สามารถเรียกทำงานได้สำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือกไว้ในตาราง เลือกกลุ่มงาน แล้วเลือกงานเพื่อเปิดอ็อบเจกต์ ถ้าเลือกอ็อบเจกต์ไว้มากกว่าหนึ่งตัว งานที่แสดงอยู่ในเมนูงานจะใช้การเลือกทั้งหมด

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 17 or “สถานะ: LED การดูแล” ในหน้า 17 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยการประมวลผล

แสดงหน่วยวัดสำหรับกระบวนการที่แบ่งใช้กำลังไฟ ระหว่างตัวประมวลผลเสมือน การประมวลผลกำลังไฟสามารถระบุเศษส่วนของตัวประมวลผลได้

หน่วยความจำ

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

แอ็คทีฟโปรไฟล์

ระบุโปรไฟล์ที่ใช้เพื่อเรียกทำงานพาร์ติชัน ล่าสุด

สภาวะแวดล้อม

ระบุชนิดฮาร์ดแวร์โลจิสติกส์พาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ กรอบ

โค้ดอ้างอิง

แสดงโค้ดอ้างอิงของระบบสำหรับพาร์ติชัน สำหรับระบบ POWER6® ให้คลิกโค้ดอ้างอิงในตารางสำหรับคำอธิบายโดยละเอียด

ตารางบานหน้าต่าง พาร์ติชัน ยังสามารถแสดง แอ็คทีฟต่อไปได้ในตารางได้

ตัวประมวลผล

ถ้าพาร์ติชันถูกใช้กับตัวประมวลผลเฉพาะงาน คำนับนี้ถึงจำนวนของตัวประมวลผลที่จัดสรรไปยังพาร์ติชันปัจจุบัน ถ้าพาร์ติชัน กำลังใช้ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้ คำนับนี้จะแสดงตัวประมวลผลแบบเสมือนปัจจุบันที่จัดสรรไปยังพาร์ติชัน

เซอวิสเซพาร์ติชัน

ระบุว่าพาร์ติชันมีสิทธิในการให้บริการ

กำหนดคอนฟิก

ระบุพาร์ติชันที่ต้องการกำหนดคอนฟิกพร้อมกับรีซอร์ส ที่ต้องการทั้งหมดเพื่อเปิด

ดีฟอลต์โปรไฟล์

ระบุโปรไฟล์ที่คุณกำหนดคอนฟิกเป็นโปรไฟล์ดีฟอลต์ เมื่อผู้ดำเนินการ เรียกทำงาน งานจากพาร์ติชัน โปรไฟล์นี้ จะถูกเลือกโดยค่าดีฟอลต์

เวอร์ชัน OS

แสดงเวอร์ชัน OS ของระบบที่ถูกจัดการ

โหมดของตัวประมวลผล

ระบุว่าพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผลเฉพาะหรือแบบแบ่งใช้

โหมดของหน่วยความจำ

ระบุว่าพาร์ติชันใช้หน่วยความจำเฉพาะหรือแบบแบ่งใช้

IPL Source

แสดง IPL source ของระบบที่ถูกจัดการ

แอ็คทีฟบิตสามารถแสดงได้ เมื่อคุณเลือกไอคอน **คอนฟิกูเรชัน คอลัมน์** บนแถบเครื่องมือตาราง ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณเลือกแอ็คทีฟบิตเพิ่มเติมที่คุณต้องการให้แสดงเป็นคอลัมน์ในตาราง และยังช่วยให้คุณจัดลำดับคอลัมน์ใหม่ได้โปรดดูที่ “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 16 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การแสดงรายละเอียดของพาร์ติชัน:

แสดงคุณสมบัติของพาร์ติชัน

หากต้องการแสดงรายละเอียด (คุณสมบัติ) เกี่ยวกับพาร์ติชัน คุณสามารถเลือกพาร์ติชันได้โดยคลิกที่คอลัมน์ **เลือก** ในตารางบานหน้าต่างงาน จากนั้นคุณสามารถคลิก **คุณสมบัติ** ได้จากแผ่นงาน หรือคลิกบนไอคอนลูกศรสองหัวหน้าชื่อพาร์ติชัน และคลิก **คุณสมบัติ** จากเมนูบริบท คุณยังสามารถคลิกบนชื่อพาร์ติชันได้เช่นกัน ในทุกๆ กรณี หน้าต่าง **คุณสมบัติ** จะแสดงขึ้น

กรอบ:

โหนด กรอบ บ่งชี้ถึงกรอบที่จัดการโดย HMC นี้

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

ตารางบานหน้าต่าง กรอบ ประกอบด้วยแอตทริบิวต์ต่อไปนี้:

ชื่อ แสดงชื่อที่ถูกลิขสิทธิ์ของกรอบ

สถานะ แสดงสถานะของอ็อบเจกต์ของกรอบ กรอบอยู่ในสถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้โดยที่อยู่ในสถานะ **ไม่มีการเชื่อมต่อ** หรือ **ไม่สมบูรณ์** เมื่อเงื่อนไขเหล่านี้เกิดขึ้น X สีแดงจะแสดงอยู่ที่เซลล์สถานะซึ่งอยู่ถัดจากสถานะข้อความที่ระบุ
สถานะ คลิก X หรือข้อความสถานะที่อธิบายถึงสถานะที่ไม่สามารถยอมรับได้และแก้ไขได้เท่าที่จำเป็น

หมายเลขกรอบ

แสดงจำนวนของกรอบที่กำจัดการ คุณสามารถแก้ไขจำนวนได้

หมายเหตุ: ต้องปิดเครื่อง CEC เพื่อเปลี่ยนหมายเลขกรอบ

สถานะการเชื่อมต่อ

แสดงสถานะของการเชื่อมต่อของกรอบ (ด้าน A และ B)

กำหนดกลุ่มเอง:

โหนด กำหนดกลุ่มเอง มีกลไกสำหรับให้คุณจัดกลุ่มรีซอร์สของระบบเข้าด้วยกันในมุมมองเดียว

กลุ่มอาจถูกซ่อนเพื่อสร้าง "ระบบเครือข่าย" ของรีซอร์สของระบบด้วยตนเอง

กลุ่มกำหนดเองประกอบด้วยกลุ่ม พาร์ติชันทั้งหมด และ อ็อบเจกต์ทั้งหมด ที่กำหนดไว้แล้ว และกลุ่มใดๆ ที่ผู้ใช้กำหนดเอง
ซึ่งคุณสามารถสร้างได้โดยใช้งาน จัดการกลุ่ม กำหนดเอง ภายใต้หมวดหมู่ คอนฟิกูเรชัน ในแผ่นงาน กลุ่ม พาร์ติชันทั้งหมด
ประกอบด้วยพาร์ติชันทั้งหมดที่ได้กำหนดไปยังเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดที่จัดการโดย HMC กลุ่ม อ็อบเจกต์ทั้งหมด คือการรวบรวม
รวมเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกลิขสิทธิ์ พาร์ติชัน และกรอบทั้งหมด

กลุ่มที่ระบบกำหนดให้เหล่านี้ (พาร์ติชันทั้งหมดและอ็อบเจกต์ทั้งหมด) ไม่สามารถตรวจพบได้อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณไม่
ต้องการ พาร์ติชันทั้งหมด หรือ อ็อบเจกต์ทั้งหมด แสดงอยู่ภายใต้ กำหนดกลุ่มเอง ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. ยกเลิกการเลือก โหนดของพาร์ติชันทั้งหมด และ โหนดของอ็อบเจกต์ทั้งหมด ในหน้าต่าง ค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับ
ผู้ใช้
3. คลิก ตกลง เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงและปิดหน้าต่าง กลุ่มเหล่านี้ไม่ถูกแสดงอยู่ภายใต้ กำหนดกลุ่มเอง ในบานหน้าต่างนำทาง

คุณสามารถใช้เมนู มุมมอง บนแถบเครื่องมือตารางเพื่อแสดงคอนฟิกูเรชันของคอลัมน์ตารางที่ต้องการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
ดู โปรดดู "เมนู มุมมอง" ในหน้า 17

กลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดเอง:

สร้างกลุ่มใหม่และจัดการกับกลุ่มที่มีอยู่

คลิกงานจัดการกลุ่มกำหนดเอง ภายใต้หมวดหมู่ คอนฟิกูเรชัน จากแผ่นงานเพื่อสร้างกลุ่มของคุณเอง ที่คุณต้องการทำงานด้วย

หากต้องการสร้างกลุ่ม ให้ทำดังนี้:

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

คุณยังสามารถสร้างกลุ่มได้โดยใช้รูปแบบที่ตรงกับเมธอด หากต้องการใช้รูปแบบที่ตรงกับเมธอด ให้ทำดังนี้:

1. ไม่ต้องเลือกอีอบเจ็กต์ คลิกจัดการกลุ่มกำหนดเอง จากแผ่นงาน กลุ่มกำหนดเอง หรือการจัดการระบบ
2. จากหน้าต่าง สร้างรูปแบบที่ตรงกับกลุ่ม เลือก ชนิดกลุ่มที่คุณต้องการสร้าง ระบุชื่อกลุ่ม คำอธิบาย และรูปแบบที่ใช้เพื่อกำหนดอีอบเจ็กต์ที่ควรอยู่ในกลุ่ม คลิก ตกลง เพื่อให้เสร็จสิ้น กลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดเองจะแสดงอยู่ในบานหน้าต่างนำทางภายใต้ โหนด กำหนดกลุ่มเอง

หมายเหตุ: รูปแบบที่แสดงอยู่ในฟิลต์ใส่ข้อมูล รูปแบบรีชอร์สที่ถูกจัดการ อยู่ในนิพจน์ปกติ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณระบุ abc.* รีชอร์สทั้งหมดที่ขึ้นต้นด้วย abc จะรวมอยู่ในกลุ่มนั้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง” ในหน้า 56

แผนระบบ

คุณสามารถแสดงแผนและงานที่ใช้ในการปรับใช้แผนระบบกับระบบที่มีการจัดการได้

แผนระบบ มีข้อกำหนดคุณลักษณะของคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการเดี่ยว คุณยังสามารถใช้โหนดนี้เพื่ออิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต และจัดการกับไฟล์ที่มีแผนระบบเหล่านี้

หากต้องการแสดงแผนงานและงาน:

1. ในบานหน้าต่างนำทาง ให้เลือก แผนระบบ
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกแผนงานที่คุณต้องการทำงานด้วย โดยคลิกในคอลัมน์ เลือก
3. จากแผ่นงาน คลิกหนึ่งในงานต่อไปนี้:
 - สร้างแผนระบบ
 - Deploy System Plan
 - เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ
 - Import System Plan
 - ลบแผนระบบ
 - ดูแผนระบบ

งานเหล่านี้ถูกอธิบายโดยละเอียดใน “แผนระบบ” ในหน้า 55 ตารางในบานหน้าต่างนี้แสดงแผนระบบที่ HMC จัดการ และแอตทริบิวต์ที่เกี่ยวข้องกับแผนระบบ

แอตทริบิวต์ต่อไปนี้จะถูกตั้งค่าตามดีฟอลต์ อย่างไรก็ตาม คุณสามารถเลือกหรือยกเลิกการเลือกแอตทริบิวต์ที่คุณต้องการแสดงในตารางได้โดยคลิกไอคอน **คอนฟิกูเรชันคอลัมน์** บนแถบเครื่องมือตาราง คุณยังสามารถเรียงลำดับคอลัมน์ใหม่ได้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การกำหนดคอนฟิกคอลัมน์” ในหน้า 16

ชื่อ แสดงชื่อไฟล์แผนระบบ

คำอธิบาย

ระบุคำอธิบายของแผนระบบ

ซอร์ส แสดงวิธีการสร้างแผนระบบ

เวอร์ชัน

แสดงข้อมูลเวอร์ชันเกี่ยวกับแผนระบบ

วันที่แก้ไขล่าสุด

ระบุวันที่ที่แผนระบบถูกแก้ไขล่าสุด

งาน สร้างและนำแผนระบบไปใช้งาน ยังถูกแสดงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ภายใต้กลุ่มงาน **คอนฟิกูเรชัน**

ถ้าไม่มีแผนระบบอยู่ เมื่อคุณเลือก **แผนระบบ** คุณก็สามารถสร้างหรืออิมพอร์ตแผนได้จากงานที่แสดงในแผ่นงาน

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง” ในหน้า 113

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 จะแสดงรายการงานที่แยกหมวดหมู่ หมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่:
 - การดำเนินการ
 - ผู้ดูแลระบบ

หากต้องการดูระดับของ HMC ที่คุณใช้ชี้เมาส์ไปที่ **HMC เวอร์ชัน** ที่ด้านบนของบานหน้าต่างงาน

ถ้าคุณต้องการรายการพยานะที่แสดงงานนี้ให้คลิก **รายการพยานะ** ในมุมมองของบานหน้าต่างงาน คลิก **รายการแบบหมวดหมู่** เพื่อกลับไปยังหมวดหมู่ของงาน

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังเข้าถึง HMC แบบรีโมตงานบางอย่างจะไม่แสดง

งาน การจัดการกับ HMC ถูกอธิบายไว้ใน “งานการจัดการกับ HMC” ในหน้า 95 โดยละเอียด และการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่เป็นดีฟอลต์ที่สามารถใช้ได้จะถูกแสดงอยู่ใน ตารางที่ 4 ในหน้า 18

การจัดการกับเซอร์วิส

การจัดการกับเซอร์วิสมีมุมมองของงานที่เรียงตามหมวดหมู่หรือตามตัวอักษร และคำอธิบายที่ใช้เพื่อบริการ HMC

หากต้องการแสดงงานในบานหน้าต่างงานให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง นำทาง ให้เลือก การจัดการกับเซอร์วิส
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้คลิกงานที่คุณต้องการทำ
3. ตามคำดีฟอลต์ รายการของงานที่เรียงลำดับตามหมวดหมู่จะปรากฏขึ้น หมวดหมู่คือภาวะเชื่อมต่อ

หากต้องการดูระดับของ HMC ที่คุณใช้ชี้เมาส์ไปที่ HMC เวอร์ชัน ที่ด้านบนของบานหน้าต่างงาน

ถ้าคุณต้องการแสดงรายการของงานเรียงลำดับตามตัวอักษร ให้คลิก เรียงลำดับรายการตามตัวอักษร ที่มุมบนขวาของบานหน้าต่างงาน คลิก เรียงลำดับรายการตามหมวดหมู่ เพื่อกลับไปยังหมวดหมู่ของงาน

งานการจัดการกับเซอร์วิสจะถูกอธิบายโดยละเอียดใน “งานการจัดการเซอร์วิส” ในหน้า 117 และรายการของงานและดีฟอลต์ของบทบาทผู้ใช้ที่สามารถใช้ได้จะถูกแสดงอยู่ใน ตารางที่ 4 ในหน้า 18

อัปเดต

อัปเดตมีวิธีการสำหรับให้คุณเข้าถึงข้อมูลบน HMC และระดับโค้ดเฟิร์มแวร์ของระบบที่อยู่ในช่วงเวลาเดียวกันโดยไม่ต้องดำเนินการกับงาน

บานหน้าต่าง อัปเดต แสดงระดับโค้ด HMC และระดับโค้ดของระบบ คุณยังสามารถติดตั้ง corrective service ได้โดยคลิก อัปเดต HMC

หมายเหตุ: ก่อนที่จะดำเนินการอัปเดต HMC โปรดดู “อัปเดต HMC” ในหน้า 124

หากต้องการแสดงงานให้ทำดังต่อไปนี้:

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

งานเหล่านี้ยังสามารถดูภายใต้กลุ่มงาน อัปเดต เมื่อคุณกำลังทำงานกับอีอบเจกต์ที่ถูกจัดการซึ่งแสดงอยู่ในการจัดการกับระบบ

บานหน้าต่างงาน

บานหน้าต่างงานจะแสดงตารางของข้อมูลตามการเลือกปัจจุบัน ในบานหน้าต่างนำทางหรือแถบสถานะ

การเลือกอีอบเจกต์ที่จะแสดงตารางที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้ในบานหน้าต่างงาน

การทำงานกับตาราง

แถบเครื่องมือที่อยู่ด้านบนของตารางมีปุ่มที่ใช้เพื่อเลือกตัวกรอง เรียงลำดับ และจัดเรียงรายการในตาราง

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

การเลือกแถว:

คุณสามารถเลือกแถวของตารางได้มากกว่าหนึ่งแถวในหนึ่งครั้ง

คุณสามารถเลือกแถวเพียงหนึ่งแถวหรือเลือกกลุ่มเร็กคอร์ดของแถวในหนึ่งครั้งได้โดยคลิกขวาที่กล่องการเลือกของแถวแรกในกลุ่มเร็กคอร์ดที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม shift ค้างไว้ แล้วถึงคลิกที่กล่องการเลือกของแถวสุดท้ายในกลุ่มเร็กคอร์ดที่ต้องการ ปุ่ม เลือกทั้งหมด หรือ ยกเลิกการเลือกทั้งหมด สามารถนำมาใช้เพื่อเลือกหรือยกเลิกการเลือกอ็อบเจกต์ทั้งหมดในตาราง ตารางสรุปที่อยู่ด้านล่างของตาราง ประกอบด้วยจำนวนรายการทั้งหมดที่เลือกไว้

การกรอง:

ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการกำหนดตัวกรองสำหรับคอลัมน์เพื่อจำกัดรายการที่แสดงในตาราง

ถ้าคุณเลือกปุ่ม ตัวกรองแถว แถวจะปรากฏอยู่ใต้หัวเรื่องแถวของตาราง เลือก ตัวกรอง ภายใต้คอลัมน์เพื่อกำหนดตัวกรองสำหรับคอลัมน์นั้นและจำกัดรายการในตาราง ตารางสามารถกรองเพื่อแสดงเฉพาะรายการที่สำคัญสำหรับคุณ มุมมองตัวกรองสามารถเปิดและปิดได้โดยเลือกเช็kb็อกซ์ที่อยู่ถัดจากตัวกรองที่ต้องการในตัวกรองแถว เลือกปุ่ม ล้างตัวกรองทั้งหมด เพื่อกลับสู่การแสดงรายการที่สมบูรณ์ ตารางสรุปประกอบด้วยจำนวนทั้งหมดของรายการที่ส่งเงื่อนไขการกรองนอกเหนือจากจำนวนทั้งหมดของรายการ

การเรียงลำดับ:

ปุ่ม แก้ไขการเรียงลำดับ และลบการเรียงลำดับทั้งหมด ถูกใช้เพื่อดำเนินการเรียงลำดับคอลัมน์ของอ็อบเจกต์จำนวนมาก ในตารางจากน้อยไปหามากหรือจากมากไปหาน้อย

คลิก แก้ไขการเรียงลำดับ เพื่อกำหนดการเรียงลำดับสำหรับคอลัมน์ในตาราง หรือ การเรียงลำดับคอลัมน์เดียวสามารถทำได้โดยเลือก ^ ที่ส่วนหัวคอลัมน์ เพื่อเปลี่ยนลำดับจากน้อยไปหามากไปเป็นจากมากไปหาน้อย คลิก ลบการเรียงลำดับทั้งหมด เพื่อกลับสู่การเรียงลำดับตามค่าดีฟอลต์

การกำหนดคอนฟิกร์คอลัมน์:

ปุ่มการกำหนดคอนฟิกร์คอลัมน์ให้คุณสามารถเลือกที่จะแสดงคอลัมน์ใด สำหรับโฟลเดอร์ในมุมมองรีของการจัดการระบบ

คลิกปุ่ม **Configure Columns** เพื่อจัดเรียงคอลัมน์ในตารางตามลำดับที่ต้องการ หรือซ่อนคอลัมน์จาก มุมมอง คอลัมน์ทั้งหมดที่มีอยู่จะแสดงอยู่ในลิสต์บ็อกซ์ Columns ตามชื่อ คอลัมน์ คุณเลือกคอลัมน์ที่คุณต้องการให้แสดงหรือซ่อน โดยเลือกหรือยกเลิกการเลือก บ็อกซ์ที่อยู่ข้างๆ ชื่อคอลัมน์ ลำดับของคอลัมน์ถูกจัดการโดยการคลิก ที่ชื่อคอลัมน์จากลิสต์บ็อกซ์โดยใช้ปุ่มลูกศรทางด้านขวา ของรายการ 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

อ็อบเจกต์ในตารางนั้นอนุญาตให้คุณแสดงชุดของแอตทริบิวต์ (คอลัมน์) ที่แตกต่างกันในตาราง คุณยังสามารถเปลี่ยนแอตทริบิวต์ของแต่ละมุมมองได้

แถบบอกสถานะ

แถบสถานะที่อยู่ในบานหน้าต่างด้านล่างซ้ายมีมุมมองภาพรวมสถานะของระบบทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยรีจิสเตอร์ของระบบที่ถูกจัดการและ HMC

หัวข้อที่คำนึงถึงสถานะ สีของพื้นหลัง และไอคอนตัวบ่งชี้คือส่วนหนึ่งของแถบสถานะ ตัวบ่งชี้สถานะจะปรากฏเป็นสีเมื่อหนึ่งในอ็อบเจกต์ที่อยู่ในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ มี LED การดูแล หรือมีเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการเปิดอยู่ มิฉะนั้น จะไม่มีไอคอนสถานะแสดงอยู่

คลิกไอคอนใดๆ ในแถบสถานะเพื่อดูรายการของรีจิสเตอร์ที่มีสถานะที่ระบุ ตัวอย่างเช่น เลือกไอคอน ไม่สามารถยอมรับได้ เพื่อดูรีจิสเตอร์ทั้งหมดในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกแสดงอยู่ในตารางในบานหน้าต่างงาน

สถานะ: ไม่สามารถยอมรับได้

ถ้าอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สามารถยอมรับได้ ตัวบ่งชี้ไม่สามารถยอมรับได้ จะแสดงอยู่บนแถบสถานะ

เมื่อคุณเลือกตัวบ่งชี้ **ไม่สามารถยอมรับได้** ระบบจะแสดงตารางในบานหน้าต่างงานของอ็อบเจกต์ที่อยู่ในสถานะยอมรับไม่ได้ เมื่อคลิกบนไอคอน ข้อมูลวิธีใช้จะถูกเปิดซึ่งอธิบายถึงสถานะของเซิร์ฟเวอร์หรือพาร์ติชัน คุณยังสามารถใช้เมนู มุมมอง เพื่อแสดงการกำหนดค่าคอลัมน์ตารางที่ต้องการสำหรับอ็อบเจกต์เหล่านี้

สถานะ: LED การดูแล

ถ้า LED การดูแลของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการถูกเรียกทำงาน ไอคอน LED การดูแลจะแสดงอยู่ในแถบสถานะ

เมื่อคุณเลือกไอคอน LED การดูแล ระบบจะแสดงตารางในบานหน้าต่างงานของอ็อบเจกต์ใน LED การดูแล หน้าต่างวิธีใช้ จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณคลิกบนไอคอน คุณยังสามารถใช้เมนู มุมมอง เพื่อแสดงการกำหนดค่าคอลัมน์ตารางที่ต้องการสำหรับอ็อบเจกต์เหล่านี้

สถานะ: เหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

ถ้ามีเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการอย่างน้อยหนึ่งเหตุการณ์สำหรับ HMC หรืออ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการที่มีสถานะ เปิด ไอคอนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการจะแสดงอยู่ที่แถบสถานะ

เมื่อคุณคลิกไอคอน หน้าต่างจัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ จะเปิดขึ้น หน้าต่างนี้แสดงเหตุการณ์ที่เปิดไว้ทั้งหมด

ภาพรวมของสถานะ

ไอคอน ภาพรวมของสถานะ แสดงบทสรุปโดยละเอียดของสถานะของระบบในบานหน้าต่างงาน

ไอคอน ภาพรวมของสถานะ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อผิดพลาดใดๆ LED การดูแลที่แอคทีฟ หรือเปิดเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่พบใน HMC หรืออ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ และยังสรุปจำนวนของข้อผิดพลาด LED การดูแล และเปิดเหตุการณ์ที่

ต้องได้รับบริการตามชนิดอ็อบเจกต์ ชนิดอ็อบเจกต์ประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ พาร์ติชัน กรอบ และ HMC เมื่อเงื่อนไขเหล่านี้ถูกแสดง ลิงก์จะพร้อมใช้งานเพื่อแสดงอ็อบเจกต์ทั้งหมดด้วยสถานะเฉพาะในบานหน้าต่างงาน

งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

บทบาทที่กล่าวถึงในส่วนนี้หมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชันจะมีชุดผู้ใช้ และบทบาทเป็นของตนเอง

ผู้ใช้ HMC แต่ละคนจะมีบทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง บทบาทของงานจะกำหนดการดำเนินการที่ผู้ใช้สามารถทำ บทบาทของรีซอร์สจะกำหนดระบบและพาร์ติชันเพื่อดำเนินการงาน ผู้ใช้อาจใช้บทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สร่วมกัน HMC จะถูกติดตั้งกับบทบาทของงาน ที่ถูกกำหนดไว้แล้วสำหรับบทบาท บทบาทของรีซอร์สที่ถูกกำหนดไว้แล้วบทบาทเดียว จะอนุญาตให้สามารถเข้าถึงรีซอร์สทั้งหมด ผู้ควบคุมเครื่องสามารถเพิ่มบทบาทงาน บทบาทของรีซอร์สที่กำหนดเอง และ IDs ผู้ใช้ที่กำหนดเองรีซอร์ส

บางงานอาจมีคำสั่งที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเข้าถึงบรรทัดคำสั่งของ HMC โปรดดูที่ “การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC” ในหน้า 132

บางงานสามารถดำเนินการได้เฉพาะจากบรรทัดคำสั่ง สำหรับรายการของ งานเหล่านี้โปรดดูที่ ตารางที่ 9 ในหน้า 44

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลของงาน โปรดดูที่ ตารางต่อไปนี้:

ตารางที่ 3. กลุ่มงาน HMC

งาน HMC และบทบาทผู้ใช้, IDs และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่เกี่ยวข้อง
การจัดการ HMC	ตารางที่ 4
การจัดการกับเซอร์วิส	ตารางที่ 5 ในหน้า 23
การจัดการระบบ	ตารางที่ 6 ในหน้า 25
การจัดการกรอบ	ตารางที่ 7 ในหน้า 41
ฟังก์ชันคอนโทรลพาวเนล	ตารางที่ 8 ในหน้า 43

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลต์ ที่สัมพันธ์กับงานการจัดการ HMC แต่ละงาน

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลต์

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcsericerep)
สำรวจข้อมูล HMC “สำรวจข้อมูล HMC” ในหน้า 98 bkconsdata	X	X		X

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปลี่ยนวันที่และเวลา “เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 102 chhmc lshmc	X	X		X
เปลี่ยนภาษาและโลแคล “เปลี่ยนภาษาและโลแคล” ในหน้า 112 chhmc lshmc	X	X	X	X
เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก “เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 99 chhmc lshmc	X	X		X
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ “เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้” ในหน้า 102	X	X	X	X
เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ “Change User Password” ในหน้า 103 chhmcusr	X	X	X	X
กำหนดคอนฟิก KDC “KDC Configuration” ในหน้า 107 chhmc lshmc getfile rmfile		X		

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลด์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
กำหนดคอนฟิก LDAP “การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 111 lshmcldap chhmcldap		X		
สร้างข้อความต้อนรับ “สร้างข้อความต้อนรับ” ในหน้า 112 chusrtca lsusrtca	X	X		
เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ “เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ” ในหน้า 103		X		
เรียกทำงาน Remote Hardware Management Console	X	X	X	X
ล๊อคหน้าจอ HMC	X	X	X	X
ล๊อกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ	X	X	X	X
จัดการกับใบรับรอง “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 106		X		
จัดการการกับการจำลองข้อมูล “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 113	X	X		
จัดการกับการติดตั้งรีซอร์ส “การจัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง” ในหน้า 113	X	X		

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส “จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 105 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง “จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 104 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
จัดการกับผู้ใช้และงาน “จัดการกับผู้ใช้และงาน” ในหน้า 106 lslogon termtask	X	X	X	X
เปิดคอนโซล 5250	X	X		X
เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด “เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด” ในหน้า 112	X	X	X	X
เรียกทำงานคำสั่งรีโมต “เรียกทำงานคำสั่งรีโมต” ในหน้า 111 chhmc lshmc	X	X		X

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลด์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
การดำเนินการทางรีโมต “การดำเนินการทางรีโมต” ในหน้า 129 chhmc lshmc	X	X	X	X
รีโมตเทอร์มินัลเสมือน “รีโมตเทอร์มินัลเสมือน” ในหน้า 112	X	X		X
เรียกคืนข้อมูล HMC “เรียกคืนข้อมูล HMC” ในหน้า 99	X	X		X
บันทึกข้อมูลการอัปเดต “บันทึกข้อมูลการอัปเดต” ในหน้า 99 saveupgdata	X	X		X
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ “กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 96	X	X		
ปิดหรือรีสตาร์ท “ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 96 hmcshutdown	X	X		X
ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก “ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 100 ping	X	X	X	X
คำแนะนำประจำวัน “คำแนะนำประจำวัน” ในหน้า 101	X	X	X	X
ดูเหตุการณ์ของ HMC “View HMC Events” ในหน้า 96 lssvcevents	X	X		X

ตารางที่ 4. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcshserep)
ดูไลเซนส์ “ดูไลเซนส์” ในหน้า 101	X	X	X	X
ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก “ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 101	X	X	X	X
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ดีฟอลต์	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการเซอวิส, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับเซอวิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcshserep)
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ใน หน้า 117		X		X
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 117 chsvcevent lssvcevents		X		X
จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต “จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต” ใน หน้า 118	X	X		X
จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต “จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต” ในหน้า 118	X	X	X	X
จัดรูปแบบสื่อบันทึก “จัดรูปแบบสื่อบันทึก” ในหน้า 98	X	X		X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับเซอวิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่พอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการดัมพ์ “จัดการดัมพ์” ในหน้า 119 ดัมพ์ cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
ข้อมูลการส่งผ่านเซอวิส “ข้อมูลการส่งผ่านเซอวิส” ในหน้า 120 chsacfg lssacfg	X	X		
เปิดใช้ Electronic Service Agent “จัดการกับระบบ Call-Home” ในหน้า 120	X	X		X
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก” ในหน้า 121	X	X		X
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า” ในหน้า 122	X	X		X
จัดการกับข้อมูลลูกค้า “จัดการกับข้อมูลลูกค้า” ในหน้า 122	X	X		X
ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ “ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ” ในหน้า 123		X		

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 123 chsacfg lssacfg	X	X		X
จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ “จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ” ในหน้า 123	X	X	X	X
ตัวช่วยตั้งค่า Electronic Service Agent™ “ตัวช่วยติดตั้ง Call-Home” ในหน้า 124		X		X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการระบบ, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

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

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
อัปเดตรหัสผ่าน “Update Password” ในหน้า 48 chsyspwd		X		
เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์ “เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์” ในหน้า 73 chsyscfg lssyscfg	X	X		
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ดีฟอลต์	X	X	X	X
การดำเนินการ				
เปิด “Power On” ในหน้า 49 chsysstate	X	X		X
ปิด “ปิด” ในหน้า 50 chsysstate	X	X		X
เรียกทำงาน: โปรไฟล์ “เรียกทำงาน” ในหน้า 73 chsysstate	X	X		X
การเปิดใช้งาน: คอนฟิกูเรชันปัจจุบัน “เรียกทำงาน” ในหน้า 73 chsysstate	X	X		X
รีสตาร์ท “รีสตาร์ท” ในหน้า 74 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ปิด “ปิด” ในหน้า 74 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
ระงับการดำเนินการ “ระงับการดำเนินการ” ในหน้า 79 chlpstate	X	X		
สถานะ LED: ปิดการเรียกใช้ LED ดูและระบบ “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 75 chled	X	X		
สถานะ LED: ระบุ LED “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 75	X	X	X	X
สถานะ LED: ทดสอบ LED “จัดการกับ LED ดูแล” ในหน้า 75	X	X	X	X
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ “กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 75	X	X		
เรียกใช้ Advanced System Management (ASM) “การจัดการกับระบบระดับสูง” ในหน้า 53 asmmenu	X	X		X
ข้อมูลการใช้งาน: เปลี่ยนอัตราส่วน “ข้อมูลการใช้ประโยชน์” ในหน้า 53 chlpasutil lslpasutil	X	X		X
ข้อมูลการใช้ประโยชน์: ดู “ข้อมูลการใช้ประโยชน์” ในหน้า 53 lslpasutil	X	X	X	X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
สร้างใหม่ “สร้างใหม่” ในหน้า 54 chsysstate	X	X		
เปลี่ยนรหัสผ่าน “เปลี่ยนรหัสผ่าน” ในหน้า 54 chsyspwd		X		
การจัดการกับพลังงาน “การจัดการกับพลังงาน” ในหน้า 50 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
ดำเนินการคำสั่ง VIOS “viosrcmd” ในหน้า 77 viosrcmd	X	X		X
ลบ “ลบ” ในหน้า 77 rmsyscfg	X	X		X
โมบาย: โอนย้าย “การโอนย้าย” ในหน้า 78 lslpasmigr migrlpar	X	X		X
โมบาย: ตรวจสอบความถูกต้อง “ตรวจสอบความถูกต้อง” ในหน้า 78 lslpasmigr migrlpar	X	X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
โมบิลิตี้: กู้คืน “การกู้คืน” ในหน้า 78 lslparmigr migrlpar	X	X		X
จัดการโปรไฟล์ “จัดการกับโปรไฟล์” ในหน้า 79 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
เรียกทำงานการจัดการกับ OS “การดำเนินการ” ในหน้า 73	X	X	X	X
คอนฟิกูเรชัน				
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: AIX หรือ Linux “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 54 mksyscfg	X	X		
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: เซิร์ฟเวอร์ VIO “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 54 mksyscfg	X	X		
สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน: IBM i “สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 54 mksyscfg	X	X		
แผนระบบ: สร้าง “แผนระบบ” ในหน้า 55 mksysplan		X		

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
แผนระบบ: นำไปใช้งาน “แผนระบบ” ในหน้า 55 deploysysplan		X		
แผนระบบ: อิมพอร์ต “แผนระบบ” ในหน้า 55 cpsysplan		X		
แผนระบบ: เอ็กซ์พอร์ต “แผนระบบ” ในหน้า 55 cpsysplan		X		
แผนระบบ: ลบทิ้ง “แผนระบบ” ในหน้า 55 rmsysplan		X		
แผนระบบ: ดู “แผนระบบ” ในหน้า 55		X		
จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง “จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง” ในหน้า 56	X	X		X
ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด “ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด” ในหน้า 55 lshwres lssyscfg	X	X	X	X
ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน “ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน” ในหน้า 55 chsyscfg lssyscfg mksyscfg	X	X		

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการโปรไฟล์ระบบ “จัดการโปรไฟล์ระบบ” ในหน้า 57 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: เรียกคืน “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 rstprofdata	X	X		
จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: Initialize “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 rstprofdata	X	X		
จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: สำรอง “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 bkprofdata	X	X		X
การกู้คืนข้อมูลพาร์ติชัน chsysstate rstprofdata	X	X		X
จัดการกับข้อมูลการทำพาร์ติชัน: ลบทิ้ง “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 rmprofdata	X	X		
บันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน “บันทึกคอนฟิกูเรชัน ปัจจุบัน” ในหน้า 80 mksyscfg	X	X		

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
รีซอร์สเสมือน: การจัดการพูลตัวประมวลผลที่แบ่งใช้ “การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้” ในหน้า 58 chhwres lshwres		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการหน่วยความจำที่แบ่งใช้ “การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้” ในหน้า 58 lshwres lsmemdev chhwres		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน “การจัดการรีซอร์สเสมือน” ในหน้า 59		X		
รีซอร์สเสมือน: การจัดการเน็ตเวิร์กเสมือน “การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน” ในหน้า 59		X		
การเชื่อมต่อ				
สถานะของเซอวิสเซ่ตัวประมวลผล “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 59 lssysconn	X	X	X	X
รีเซตหรือถอนการเชื่อมต่อ “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 59 rmsysconn	X	X		
ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC เครื่องอื่น “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 59		X		

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 59 mkssysconn	X	X		
ฮาร์ดแวร์ (ข้อมูล)				
อะแดปเตอร์: ช่องสัญญาณโฮสต์ “Host Channel Adapter (HCA)” ในหน้า 65 lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์: โฮสต์อีเทอร์เน็ต “Host Ethernet Adapter (HEA)” ในหน้า 65 chhwres lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์: สลับเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ “สลับเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ” ในหน้า 81 lshwres	X	X	X	X
ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์ “ดูการจัดเรียงฮาร์ดแวร์” ในหน้า 65	X	X	X	X
อะแดปเตอร์ I/O เสมือน: SCSI “Virtual IO Adapters” ในหน้า 81 lshwres	X	X	X	X
อะแดปเตอร์ I/O เสมือน: อีเทอร์เน็ต “Virtual IO Adapters” ในหน้า 81 lshwres	X	X	X	X
Dynamic Logical Partitioning				

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล “ตัวประมวลผล” ในหน้า 82 chhwres lshwres	X	X		X
หน่วยความจำ “หน่วยความจำ” ในหน้า 82 chhwres lshwres	X	X		X
ฟิลิคัลอะแดปเตอร์ “ฟิลิคัลอะแดปเตอร์” ในหน้า 82 chhwres lshwres	X	X		X
อะแดปเตอร์เสมือน “อะแดปเตอร์เสมือน” ในหน้า 83 chhwres lshwres	X	X		X
โฮสต์อีเทอร์เน็ต “โฮสต์อีเทอร์เน็ต” ในหน้า 83 chhwres lshwres	X	X		X
อัปเดต				
เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับบริลีส ปัจจุบัน “เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับบริลีส ปัจจุบัน” ในหน้า 126 lslic updlic		X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่ “อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่” ในหน้า 127 lslic updlic		X		X
ตรวจสอบความพร้อมของระบบ “ตรวจสอบความพร้อมของระบบ” ในหน้า 128 updlic		X		X
ดูข้อมูลระบบ “ดูข้อมูลระบบ” ในหน้า 129 lslic		X		X
อัปเดต HMC updhmc lshmc		X		X
หน้าต่างคอนโซล				
เปิดหน้าต่างเทอร์มินัล “เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด” ในหน้า 112 mkvterm	X	X		X
ปิดการเชื่อมต่อกับเทอร์มินัล rmvterm	X	X		X
เปิดคอนโซล 5250 แบบแบ่งใช้	X	X		X
เปิดคอนโซล 5250 เฉพาะงาน	X	X		X
ความสามารถในการให้บริการ				

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 117 chsvcevent lssvcevents		X		X
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ “สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ” ในหน้า 117		X		X
ประวัติไคต์อ้างอิง “ประวัติไคต์อ้างอิง” ในหน้า 68 lsrefcode	X	X	X	X
ฟังก์ชันคอนโทรลพาวเนล: (20) ชนิด รุ่น คุณสมบัติ “ฟังก์ชันคอนโทรลพาวเนล” ในหน้า 68 lssyscfg	X	X		
ฮาร์ดแวร์: เพิ่ม FRU “เพิ่ม FRU” ในหน้า 69		X		X
ฮาร์ดแวร์: เพิ่มกล่องครอบ “เพิ่มกล่องครอบ” ในหน้า 69		X		X
ฮาร์ดแวร์: เปลี่ยน FRU “แลกเปลี่ยน FRU” ในหน้า 69		X		X
ฮาร์ดแวร์: ถอด FRU “ถอด FRU” ในหน้า 70		X		X
ฮาร์ดแวร์: ถอดกล่องครอบ “ถอดกล่องครอบ” ในหน้า 70		X		X
ฮาร์ดแวร์: ยูนิตที่เปิด/ปิด “เปิด/ปิด หน่วย IO” ในหน้า 70		X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
จัดการดัมพ์ “จัดการดัมพ์” ในหน้า 70 ดัมพ์ cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
รวบรวม VPD “รวบรวม VPD” ในหน้า 71	X	X	X	X
แก้ไข MTMS “แก้ไข MTMS” ในหน้า 71		X		
การรองรับความล้มเหลว FSP: ติดตั้ง “FSP เกิดความล้มเหลว” ในหน้า 72 chsyscfg lssyscfg		X		
การรองรับความล้มเหลว FSP: เริ่มต้น “FSP เกิดความล้มเหลว” ในหน้า 72 chsysstate		X		
Capacity on Demand (CoD)				
ป้อนโค้ด CoD “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล CUoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลการเรียกเก็บเงิน “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: หยุด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลการใช้ตัว ประมวลผลที่แบ่งใช้ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X		X	X
PowerVM® (ก่อนหน้านี้เรียกว่า Advanced POWER® Virtualization): ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
PowerVM: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
PowerVM: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
การเปิดใช้งาน Enterprise: ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ป้อน Activation Code “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ดูบันทึกประวัติ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ฟังก์ชันระดับสูงอื่นๆ: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 6. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: จัดการ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 chcod		X		
หน่วยความจำ: ดูค่าติดตั้งความจุ “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: ดูข้อมูลโค้ด “Capacity on Demand” ในหน้า 72 lscod	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 7. งานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
คุณสมบัติ “คุณสมบัติ” ในหน้า 73 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
เตรียมข้อมูลกรอบ “การเตรียมข้อมูลกรอบ” ในหน้า 87	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เตรียมข้อมูลรอบทั้ง หมด “เตรียมข้อมูลรอบทั้ง หมด” ในหน้า 87	X	X		X
ปิดลินซ็ก 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 88 lssysconn	X	X	X	X
รีเซ็ต “รีเซ็ต” ในหน้า 89 rmsysconn	X	X		
ดูข้อมูลเน็ตเวิร์ก VLAN	X	X	X	X
ความสามารถในการให้บริการ				
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม เครื่องมือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: ระบาย เครื่องมือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: โหนด เติมเครื่องมือเติมและ ระบาย		X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการกรอบ, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ต HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม ระบบเริ่มต้นเติมเครื่อง มือเติมและระบาย		X		X
ฮาร์ดแวร์: งานเครื่องมือ เติมและระบาย: เติม ระบบให้เติมเติมเครื่อง มือเติมและระบาย		X		X

ตารางนี้อธิบายงานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่ฟอลต์

ตารางที่ 8. งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้

งานอินเทอร์เน็ต HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ความสามารถในการให้บริการ				
(21) เรียกใช้งาน Dedicated Service Tools “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85 chsysstate	X	X		
(65) ปิดใช้งานรีโมตเซอวิส “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85 chsysstate	X	X		
(66) เปิดใช้งานรีโมตเซอวิส “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85 chsysstate	X	X		
(67) รีเซ็ต/รีโหลดดิสก์ยูนิต IOP “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85 chsysstate	X	X		
(68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85	X	X		

ตารางที่ 8. งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
(69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85	X	X		
(70) ดัมพ์หน่วยเก็บตัวควบคุม IOP “ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 85 chsysstate	X	X		

ตารางนี้อธิบายถึงคำสั่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน HMC UI และกำหนดบทบาทผู้ใช้ที่ฟอลต์ที่สามารถดำเนินการแต่ละคำสั่ง

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปลี่ยนแปลงการเข้ารหัสที่ใช้โดย HMC เพื่อเข้ารหัสให้แก่อุปกรณ์ของผู้ใช้ HMC ที่พิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล หรือเปลี่ยน แปลงการเข้ารหัสที่สามารถใช้ได้โดย Web UI ของ HMC chhmcncr		X		
แสดงรายการการเข้ารหัสที่ใช้งานโดย HMC เพื่อเข้ารหัสให้แก่อุปกรณ์ของผู้ใช้ HMC ที่พิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล หรือราย การการเข้ารหัสที่สามารถใช้ได้โดย Web UI ของ HNMC chhmcfs	X	X	X	
พื้นที่ว่างในระบบไฟล์ของ HMC chhmcfs	X	X		
แสดงรายการข้อมูลระบบไฟล์ของ HMC lshmcfs	X	X	X	X
ทดสอบการอ่านของสื่อบันทึกที่ถอด เปลี่ยนได้ใน HMC ckmedia	X	X		X

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ขอข้อมูลไฟล์ที่จำเป็นสำหรับการอัปเดต HMC จาก รีโมตไซด์ getupgfiles	X	X		X
จัดเตรียมภาพหน้าจอของ HMC hmcwin	X	X	X	X
บันทึกการใช้คำสั่ง SSH logssh	X	X	X	X
เคลียร์หรือบันทึกข้อมูลคอนฟิกของพาร์ติชัน lpcfgrp		X		
แสดงรายการข้อมูลสภาพแวดล้อมสำหรับกรอบคุณจัดการ หรือสำหรับระบบที่มีกรอบคุณจัดการ lshwinfo	X	X	X	X
แสดงรายการ HMC ที่เป็นเจ้าของกรอบคุณจัดการ lslock	X	X	X	X
บังคับให้ HMC ปลดล็อกกรอบคุณจัดการที่ล็อกไว้ rmlock		X		
แสดงรายการอุปกรณ์สื่อบันทึกที่พร้อมใช้งานสำหรับ HMC lsmediadev	X	X	X	X
จัดการคีย์พิสูจน์ตัวตนของ SSH mkauthkeys	X	X	X	X
ติดตามระบบย่อย และรีชีอร์ระบบของ HMC monhmc	X	X	X	X

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ลบข้อมูลการใช้งานที่รวบรวมไว้สำหรับ ระบบที่ถูกจัดการจาก HMC rmlparutil	X	X		X
เปิดใช้งานผู้ใช้เพื่อแก้ไขไฟล์ข้อความบน HMC ในโหมดจำกัด rnvi	X	X	X	X
เรียกคืนรีซอร์สของฮาร์ดแวร์หลังความล้ม เหลวของ DLPAR rsthwres		X		
เรียกคืนข้อมูลที่อัปเดตบน HMC rstupgdata	X	X		X
โอนย้ายไฟล์จาก HMC ไปยังระบบบริโมต sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์

การจัดการกับระบบจะแสดงงานเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์โลจิคัลพาร์ติชัน และกรอบ ใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ไข และใช้โซลูชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์

หากต้องการดำเนินการกับงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับฮ็อบเจ็กต์ที่จัดการ” ในหน้า 9 งานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบท จะแสดงรายการที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบ งาน: ฮ็อบเจ็กต์งานเหล่านี้จะแสดงขึ้นเมื่อเลือกระบบที่จัดการ

คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติของระบบที่จัดการที่เลือก ข้อมูลนี้มีประโยชน์ในการวางแผนระบบและพาร์ติชันและการจัดการ รีซอร์ส

คุณสมบัติเหล่านี้จะรวมถึงต่อไปนี้:

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

ตัวประมวลผล

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

หน่วยความจำ

แท็บ **Memory** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยความจำของระบบที่จัดการ รวมถึงหน่วยความจำที่ติดตั้งไว้ หน่วยความจำที่ยกเลิกการกำหนดคอนฟิก หน่วยความจำที่ใช้ได้ หน่วยความจำที่กำหนดคอนฟิก ขนาดขอบเขตหน่วยความจำ หน่วยความจำที่มีอยู่ในปัจจุบัน สำหรับการใช้งานพาร์ติชัน และหน่วยความจำปัจจุบันของเฟิร์มแวร์ระบบ แท็บยังอธิบายจำนวนสูงสุดของพูลหน่วยความจำ

I/O แท็บ **I/O** แสดงฟิลิคัล I/O รีซอร์สสำหรับ ระบบที่จัดการ การกำหนดสล็อต I/O และพาร์ติชัน ชนิดอะแดปเตอร์ และข้อมูลขีดจำกัดสล็อต IP แสดงขึ้น ข้อมูลรีซอร์สฟิลิคัล I/O จะถูกจัดกลุ่มตามหน่วย

- คอลัมน์ สล็อต แสดงคุณสมบัติฟิลิคัล I/O ของ แต่ละรีซอร์ส
- คอลัมน์ I/O พูล แสดง I/O พูลทั้งหมดที่พบ ในระบบและพาร์ติชันที่อยู่ในพูล
- คอลัมน์ เจ้าของ แสดงบุคคลที่เป็นเจ้าของฟิลิคัล I/O ในปัจจุบัน ค่าของคอลัมน์นี้สามารถเป็นค่าใดๆ ต่อไปนี้:
 - เมื่ออะแดปเตอร์ single root I/O virtualization (SR-IOV) อยู่ในโหมดแบ่งใช้ไฮเปอร์ไวเซอร์ จะแสดงขึ้นใน คอลัมน์นี้
 - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ ไม่ได้กำหนด จะแสดงขึ้นเมื่อไม่ได้กำหนดอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชันใดๆ เป็น ฟิลิคัล I/O เฉพาะกิจ
 - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ ชื่อ โลจิคัลพาร์ติชันจะแสดงขึ้นเมื่อกำหนดอะแดปเตอร์ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ เป็นฟิลิคัล I/O เฉพาะกิจ
- คอลัมน์ ขีดจำกัดสล็อต LP แสดงจำนวนของโลจิคัล พอร์ตที่สนับสนุนโดยสล็อตหรืออะแดปเตอร์ในโหมดแบ่งใช้ SR-IOV

การโอนย้าย

ถ้าระบบที่จัดการของคุณสามารถโอนย้ายพาร์ติชันได้ แท็บ **Migration** จะแสดงผล ข้อมูลการโอนย้ายพาร์ติชัน

พารามิเตอร์ Power-On

แท็บ **Power-On Parameters** ให้คุณสามารถเปลี่ยนพารามิเตอร์การเปิด สำหรับการรีสตาร์ทครั้งต่อไปโดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ Next การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะสามารถใช้ได้ในการรีสตาร์ท ระบบที่จัดการในครั้งต่อไป

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

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

อ็อพชัน Barrier Synchronization Register (BSR) จะแสดงข้อมูลละเอียด

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

อ็อพชัน Memory Mirroring จะแสดง โหมดการทำมิรเรอร์ปัจจุบันและสถานะของการทำมิรเรอร์ของระบบ คุณสามารถตั้งค่าโหมดการทำมิรเรอร์ถัดไป คุณยังสามารถเรียกใช้เครื่องมือการ optimization หน่วยความจำ

คุณสามารถดูค่าติดตั้ง VTPM

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

-  ตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์สนับสนุน Virtual Trusted Platform Module
-  การดูค่าติดตั้งของ Virtual Trusted Platform Module
-  การตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์สนับสนุน Virtual Server Network
-  การตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์สนับสนุน Dynamic Platform Optimizer
-  การตรวจสอบขีดจำกัดสล็อตโลจิคัลพอร์ตและเจ้าของอะแดปเตอร์ SR-IOV

Update Password

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 Update Password

หาก HMC ต้องการเข้าใช้ระบบที่ถูกจัดการนี้ในภายหลัง ในขณะที่พยายามเข้าใช้ HMC นี้ จะปรากฏหน้าต่าง Update Password Failed Authentication แจ้งกับผู้ใช้ซึ่งจะมีพร้อมต์แสดงขึ้นเพื่อให้คุณป้อนรหัสผ่านเข้าใช้ HMC

ในกรณีที่รหัสผ่านเข้าใช้ HMC เปลี่ยนแปลงในขณะที่คุณอยู่ในระบบที่ถูกรจัดการ HMC ของคุณจะพบว่าไม่สามารถพิสูจน์ตัวตนได้อีกต่อไป หลังจากที่คุณพยายามเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกรจัดการอีกครั้ง ซึ่งจะส่งผลให้แสดงสถานะเป็น *Failed Authentication* สำหรับระบบที่ถูกรจัดการนั้น คุณจะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ก่อนที่จะสามารถดำเนินการใดๆ ต่อไป

การดำเนินการ

การดำเนินการมีงานสำหรับการทำงานกับระบบที่ถูกรจัดการ

Power On

ใช้งาน **Power On** เพื่อเริ่มระบบที่ถูกรจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้เพื่อเปิดระบบที่ถูกรจัดการของคุณ:

Normal: เลือกอ็อปชันนี้เพื่อระบุให้ HMC ใช้งานการตั้งค่าปัจจุบัน สำหรับนโยบายเริ่มต้นพาร์ติชันเพื่อกำหนดวิธีการเปิด ระบบที่ถูกรจัดการ การตั้งค่าปัจจุบันสามารถใช้หนึ่งใน ค่าต่อไปนี้:

- **Auto-Start Always:** อ็อปชันนี้ระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกรจัดการ เปิดทำงาน ถ้าระบบที่ถูกรจัดการเปิดทำงานจากการกระทำของผู้ใช้ HMC จะเริ่มต้นพาร์ติชันทั้งหมดที่กำหนดคอนฟิกไว้ให้เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ แต่ถ้าระบบที่ถูกรจัดการเปิดทำงานโดยกระบวนการ กู้คืนอัตโนมัติ HMC จะเริ่มต้นเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่ทำงานอยู่ ขณะที่ระบบถูกปิด คุณสามารถเลือกใช้อ็อปชันนี้ได้เสมอ
- **Auto-Start for Auto-Recovery:** อ็อปชันนี้ระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกรจัดการ เปิดทำงานจากกระบวนการกู้คืนอัตโนมัติเท่านั้น คุณสามารถเลือก อ็อปชันนี้ได้เฉพาะเมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกรจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น
- **User-Initiated:** อ็อปชันนี้ระบุให้ HMC ไม่เริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันเมื่อระบบที่ถูกรจัดการเปิดทำงาน คุณต้องเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันในระบบที่ถูกรจัดการด้วยตนเองโดยใช้ HMC คุณสามารถเลือก อ็อปชันนี้ได้เฉพาะเมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกรจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น

คุณสามารถตั้งค่านโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันจากหน้า "พารามิเตอร์ Power On" ของงาน "คุณสมบัติ" สำหรับระบบที่ถูกรจัดการ

System profile: การเลือกอ็อปชัน power-on นี้ระบุให้ HMC เปิดทำงานระบบและโลจิคัลพาร์ติชันตามโปรไฟล์ระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เมื่อคุณเลือกอ็อปชัน power-on นี้ คุณต้องเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณต้องการใช้ HMC ใช้เพื่อ เรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันในระบบที่ถูกรจัดการ

Hardware Discovery: การเลือกอ็อปชัน power-on นี้ระบุให้ HMC รันกระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เมื่อระบบที่ถูกรจัดการเปิดทำงาน กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์จะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ อุปกรณ์ I/O ทั้งหมด -- โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้กำหนดพาร์ติชันไว้ เมื่อคุณเลือกอ็อปชัน power on สำรวจฮาร์ดแวร์สำหรับระบบที่ถูกรจัดการ ระบบที่ถูกรจัดการจะเปิดทำงานในโหมดพิเศษ ซึ่งดำเนินการสำรวจฮาร์ดแวร์ต่างๆ หลังจากทีกระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เสร็จสิ้น ระบบจะอยู่ในสถานะทำงานพร้อมพาร์ติชัน ในสถานะ power-off กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์จะบันทึก ข้อมูลของฮาร์ดแวร์ไว้ในแคชในระบบที่ถูกรจัดการ ข้อมูลที่รวบรวมไว้พร้อมใช้งานเมื่อแสดงผลข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ I/O หรือเมื่อสร้างแผนระบบตามระบบที่ถูกรจัดการ คุณสามารถใช้อ็อปชันนี้ได้ก็ต่อเมื่อระบบสามารถใช้ กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เพื่อรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์ I/O สำหรับระบบที่ถูกรจัดการ

ปิด

ปิดระบบที่ถูกจัดการ การปิดระบบที่ถูกจัดการจะทำให้พาร์ติชันทั้งหมดไม่พร้อมใช้งานจนกว่าระบบจะเปิดอีกครั้ง

ก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดแล้ว และสถานะได้เปลี่ยนจาก กำลังรัน เป็น ไม่ได้ เรียกใช้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดโลจิคัลพาร์ติชัน โปรดดู “ปิด” ในหน้า 74

ถ้าคุณไม่ปิดโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะปิดแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่ตัวเองจะปิด นี่อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเวลาหน่วงในการปิดระบบที่ถูกจัดการ โดยเฉพาะถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่มีการตอบสนอง นอกจากนี้ โลจิคัลพาร์ติชันอาจปิดระบบแบบผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นผลทำให้ข้อมูลสูญหาย และเกิดการหน่วง เมื่อคุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้ง

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

การปิดแบบปกติ

โหมดการปิดแบบปกติจะปิดการทำงานของระบบด้วยวิธีปกติ ในระหว่างที่ปิด โปรแกรมที่รันงานที่แอคทีฟอยู่จะอนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูล (กระบวนการสิ้นสุดงาน)

การปิดแบบเร็ว

โหมดการปิดแบบเร็วจะปิดระบบโดยหยุดงานที่แอคทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่รันงานเหล่านี้จะไม่อนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ใช้อ็อปชันนี้เมื่อคุณต้องการปิดระบบ เนื่องจากความเร่งรีบหรืออยู่ในสถานะการณ์ที่เลวร้ายเท่านั้น

การจัดการกับพลังงาน

คุณสามารถลดการใช้กำลังตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการได้โดยเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน

หากต้องการเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการเปิดใช้โหมดประหยัดพลังงาน
4. ในพื้นที่งาน ให้ขยาย การดำเนินการ
5. คลิก การจัดการกับพลังงาน
6. เลือกโหมดประหยัดพลังงานที่ต้องการ และคลิก ตกลง

LED Status

ดูข้อมูลไฟสัญญาณ LED ในการดูแลระบบ ไฟสัญญาณ LED ที่ระบุคอมพิวเตอร์ของระบบ และทดสอบ LED ทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการ

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

- ระบบไฟฟ้าทำงานอยู่

- Activity กำลังเกิดขึ้นบนลิงก์ (ระบบไม่สามารถส่งหรือรับข้อมูล)

ไฟสัญญาณ LED สีเหลืองแสดงว่ามีข้อบกพร่องหรือสภาวะบางอย่าง หากระบบของคุณหรือส่วนประกอบหนึ่งของระบบของคุณมีไฟสัญญาณ 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 โลจิสติกส์พาร์ติชัน ตัวอย่างเช่น คุณอาจพิจารณาว่าปัญหาไม่ได้สำคัญสูงสุด และตัดสินใจว่าคุณจะแก้ไขปัญหานั้นในภายหลัง อย่างไรก็ตาม คุณต้องได้รับการแจ้งเตือนหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น ดังนั้นคุณต้องยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูแลระบบ เพื่อให้สามารถเรียกทำงานอีกครั้งหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

ระบุไฟสัญญาณ LED

แสดงสถานะระบุไฟสัญญาณ LED ปัจจุบันสำหรับโค้ดที่ตั้งทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงเครื่องที่เลือก จากงานนี้ คุณสามารถเลือกโค้ดที่ตั้งเดียวหรือโค้ดที่ตั้งหลายๆ รายการ เพื่อทำงานด้วย และเรียกทำงานหรือยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED โดยการเลือกปุ่มที่เกี่ยวข้อง

ทดสอบ LED

เริ่มต้นทดสอบไฟสัญญาณ LED กับระบบที่เลือก ไฟสัญญาณ LED ทั้งหมดจะทำงานเป็นเวลาหลายนาที

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดการเปิดปิดการดำเนินการสำหรับระบบที่ถูกจัดการได้

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)

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

หากต้องการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงานให้เลือกในระบบที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป
4. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก กำหนดตารางการดำเนินการ หน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว จะเปิดขึ้น
5. จากหน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้คลิก อีพซัน จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของอีพซัน ถัดไป:
 - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก อีพซัน แล้วคลิก สร้าง
 - หากต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ คลิกเมาส์ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก ลบ
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีพซันที่เลือก ให้คลิกที่ อีพซัน แล้วคลิก รีเฟรช
 - หากต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู คลิกที่ มุมมอง แล้วคลิก รายละเอียดตารางเวลา...
 - หากต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู คลิกที่ มุมมอง แล้วคลิก สร้างช่วงเวลาใหม่...
 - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้คลิกที่ เรียงลำดับ แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
6. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้คลิกที่ การดำเนินการ แล้วคลิก ออก

การจัดการกับระบบระดับสูง

HMC สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับอินเตอร์เฟซการจัดการกับระบบระดับสูง (ASM) สำหรับระบบที่เลือกไว้

ASM เป็นอินเตอร์เฟซไปยังเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลซึ่งช่วยให้คุณจัดการการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ เช่น รีสตาร์ท เครื่องอัตโนมัติ และดูข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ เช่น บันทึกข้อผิดพลาดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

หากต้องการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซการจัดการกับระบบระดับสูง ให้ทำดังนี้:

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

ข้อมูลการใช้ประโยชน์

คุณสามารถตั้งค่า HMC เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับระบบที่ถูกจัดการเฉพาะหรือสำหรับระบบทั้งหมดที่ HMC จัดการ

HMC รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับรีซอร์สหน่วยความจำและรีซอร์สตัวประมวลผล คุณสามารถใช้ข้อมูลนี้เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและทำการปรับรีซอร์สข้อมูลที่เกิดขึ้นรวบรวมอยู่ในเร็กคอร์ดเรียกว่า เหตุการณ์ เหตุการณ์จะถูกสร้าง ณ เวลาต่อไปนี้:

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

คุณต้องตั้งค่า HMC เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับระบบที่ถูกจัดการก่อนที่ข้อมูลการใช้ประโยชน์สามารถแสดงข้อมูลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

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

สร้างใหม่

คุณสามารถแตกข้อมูลคอนฟิกรูเรชันจากระบบที่ถูกจัดการและข้อมูลการสร้างใหม่บน Hardware Management Console (HMC)

งานนี้ไม่รบกวนการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่รันอยู่

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่จะอัปเดตข้อมูลบน HMC เกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่มีประโยชน์เมื่อสถานะของระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สมบูรณ์สถานะ ไม่สมบูรณ์ หมายความว่า HMC ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโลจิคัลพาร์ติชัน โปรไฟล์ หรือรีซอร์สจากระบบที่ถูกจัดการ

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ต่างจากการรีเฟรชหน้าต่าง HMC เมื่อระบบที่ถูกจัดการถูกสร้างใหม่ HMC จะแตกข้อมูลจากระบบที่ถูกจัดการ คุณไม่สามารถสตาร์ทงานอื่นได้ขณะที่ HMC สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ กระบวนการนี้อาจใช้เวลานาน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านที่ใช้เข้าถึง HMC บนระบบที่ถูกจัดการ

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงระบบที่ถูกจัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน แล้วป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบรหัสผ่านโดยป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง

คอนฟิกรูเรชัน

คอนฟิกรูเรชันมีงานสำหรับการกำหนดคอนฟิกระบบที่ถูกจัดการ และพาร์ติชันที่ถูกจัดการ

สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน

เข้าถึงตัวช่วยสร้าง LPAR เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ (LPAR) บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

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 สามารถมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนได้ถึงแม้ว่า แผนงานจำนวนมากที่อยู่ในไฟล์จะไม่เหมือนกัน

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

หากต้องการขยายข้อมูลให้ใหญ่ที่สุดซึ่ง HMC สามารถรองรับได้จากระบบที่ถูกจัดการ ให้เปิดระบบที่ถูกจัดการ และเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ก่อนสร้างแผนระบบใหม่

งาน **แผนระบบ** เป็นงานเดียวกับที่มีอยู่ในโหมด **แผนระบบ** จากบานหน้าต่างนำทางและที่ถูกทำเป็นเอกสารไว้ที่นี่: “แผนระบบ” ในหน้า 93

ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน

ใช้งานนี้เพื่อระบุระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการนี้

ระบบที่ถูกจัดการใช้ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันในกรณีที่ตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว ถ้าตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลวนบนโลจิคัลพาร์ติชัน และไม่มีตัวประมวลผลที่ไม่ได้กำหนดไว้บนระบบที่ถูกจัดการ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถหาตัวประมวลผลมาแทนที่จากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานที่ต่ำกว่า ซึ่งอนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันที่มีระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานที่สูงกว่าทำงานต่อไปหลังจากตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว

คุณสามารถเปลี่ยนระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันสำหรับพาร์ติชันได้โดยเลือกพาร์ติชัน และเลือกระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานจากรายการที่แสดงเหล่านี้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดระดับความสำคัญของพาร์ติชัน

ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด

แสดงมุมมองโดยละเอียดของกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลด ที่คุณได้ระบุสำหรับระบบที่ถูกจัดการนี้

แต่ละกลุ่มจะแสดงจำนวนของตัวประมวลผลทั้งหมด หน่วยการประมวลผลสำหรับ พาร์ติชันโดยใช้การประมวลผลโหมดการแบ่งใช้ และจำนวนของหน่วยความจำทั้งหมดที่จัดสรร ให้กับพาร์ติชันในกลุ่ม

จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

คุณสามารถรายงานสถานะตามรายกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ

คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

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

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน

พาร์ติชันโปรไฟล์คือเรกคอร์ดบน HMC ที่ระบุคอนฟิกูเรชันที่เป็นไปได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน เมื่อคุณเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์ ระบบที่จัดการของคุณพยายามสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ข้อมูลคอนฟิกูเรชันในพาร์ติชันโปรไฟล์

พาร์ติชันโปรไฟล์ระบุรีซอร์สของระบบที่ต้องการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและจำนวนมากที่สุดและน้อยสุดของรีซอร์สของระบบที่โลจิคัลพาร์ติชันสามารถมีได้รีซอร์สของระบบที่ระบุภายในพาร์ติชันโปรไฟล์ประกอบด้วยตัวประมวลผล หน่วยความจำ และรีซอร์ส I/O พาร์ติชันโปรไฟล์ยังสามารถระบุค่าติดตั้งการทำงานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถตั้งค่าพาร์ติชันโปรไฟล์ ดังนั้น เมื่อพาร์ติชันโปรไฟล์ถูกเรียกใช้งาน โลจิคัลพาร์ติชันจะตั้งค่าเพื่อสตาร์ทในครั้งถัดไปที่คุณเปิดระบบที่จัดการโดยอัตโนมัติ

แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่จัดการที่จัดการโดย HMC มีพาร์ติชันโปรไฟล์อย่างน้อยหนึ่งโปรไฟล์ คุณสามารถสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะรีซอร์สที่แตกต่างกันเพิ่มเติม สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคุณ ถ้าคุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมาก คุณสามารถออกแบบให้พาร์ติชันโปรไฟล์ใดๆ บนโลจิคัลพาร์ติชันเป็นดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ HMC เรียกใช้งานดีฟอลต์โปรไฟล์ ถ้าคุณไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ต้องการเรียกใช้งาน เฉพาะหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์เท่านั้นที่สามารถเรียกใช้งานได้ในหนึ่งครั้ง หากต้องการเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณต้องปิดโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่คุณจะเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น

พาร์ติชันโปรไฟล์จะถูกระบุด้วย ID พาร์ติชัน และชื่อโปรไฟล์ ID พาร์ติชันคือตัวเลขทั้งหมดที่ใช้เพื่อระบุโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละตัวที่คุณสามารถสร้างบนระบบที่จัดการได้ และชื่อโปรไฟล์บ่งชี้ถึงพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณสร้างสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์บนโลจิคัลพาร์ติชันต้องมีชื่อที่ไม่ซ้ำกัน แต่คุณสามารถใช้ชื่อโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นบนระบบที่จัดการระบบเดียวได้ ตัวอย่างเช่น โลจิคัลพาร์ติชัน 1 ไม่สามารถมีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติที่มากกว่าหนึ่งโปรไฟล์ แต่คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่จัดการได้

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

ตัวอย่างเช่น คุณมีตัวประมวลผลสี่ตัวบนระบบที่จัดการของคุณ 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 สิ่งนี้อาจเป็นสิ่งที่ต้องการ เมื่อคุณต้องการให้เลิกทำการเปลี่ยนแปลงโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก กับโลจิคัลพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม สิ่งนี้อาจไม่เป็นที่ต้องการเมื่อคุณต้องการเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งโดยใช้ข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์ส ที่โลจิคัลพาร์ติชันมีอยู่ เมื่อคุณปิดระบบที่ถูกจัดการ ดังนั้น ให้เก็บพาร์ติชันโปรไฟล์ให้ทันสมัยพร้อมกับข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สล่าสุด คุณสามารถบันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชันให้เป็นพาร์ติชันโปรไฟล์ได้ ซึ่งอนุญาตให้คุณหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพาร์ติชันโปรไฟล์ด้วยตนเองได้

ถ้าคุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันที่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ไม่ล้าสมัย และโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าให้สตาร์ทโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบที่ถูกจัดการสตาร์ท คุณสามารถสแกนข้อกำหนดคุณลักษณะของรีซอร์สบนโลจิคัลพาร์ติชันนั้นได้โดยรีสตาร์ทระบบที่ถูกจัดการทั้งหมดโดยใช้โหมดเปิดพาร์ติชันแบบอัตโนมัติ 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 โปรไฟล์ของระบบจะช่วยคุณเรียกใช้หรือเปลี่ยนระบบที่ถูกจัดการจากค่าคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันที่สมบูรณ์ชุดหนึ่งไปเป็นอีกชุดหนึ่ง

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

จำเป็นในการเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดในโปรไฟล์ของระบบ เป็นไปได้ที่โปรไฟล์ของระบบ จะสามารถผ่านการตรวจสอบได้ แต่กลับไม่มีหน่วยความจำมากพอที่จะเรียกใช้งาน

ใช้งานนี้เพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- สร้างโปรไฟล์ของระบบใหม่
- สร้างสำเนาของโปรไฟล์ของระบบ
- ตรวจสอบรีซอร์สของระบบที่ระบุในโปรไฟล์ของระบบเทียบกับรีซอร์สที่มีอยู่บนระบบที่จัดการ กระบวนการตรวจสอบบ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชันในโปรไฟล์ของระบบแอคทีฟอยู่หรือไม่ และรีซอร์สที่ uncommitted บนระบบที่จัดการสอดคล้องกับรีซอร์สต่ำที่สุดที่ระบุไว้ในพาร์ติชันโปรไฟล์หรือไม่
- ดูคุณสมบัติของโปรไฟล์ของระบบ จากงานนี้ คุณสามารถดูหรือเปลี่ยนโปรไฟล์ของระบบที่มีอยู่
- ลบโปรไฟล์ของระบบ
- เรียกทำงานโปรไฟล์ของระบบ เมื่อคุณเรียกใช้โปรไฟล์ของระบบ ระบบที่จัดการพยายามเรียกใช้แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์ในโปรไฟล์ของระบบตามที่ได้รับไว้

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการโปรไฟล์ระบบ

รีซอร์สเสมือน

จัดการพูลตัวประมวลผลที่แบ่งใช้, พูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้, หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน และเน็ตเวิร์กเสมือน

การจัดการกับพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้:

คุณสามารถกำหนดจำนวนเฉพาะของความสามารถในการประมวลผลในพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้กับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้

ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้คือตัวประมวลผลแบบฟิสิกส์ที่แบ่งใช้ความสามารถในการประมวลผลระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันต่างๆ ตามดีพอลต์ ตัวประมวลผลแบบฟิสิกส์ที่ไม่ได้ระบุเฉพาะกับโลจิคัลพาร์ติชันจะถูกจัดกลุ่มรวมกันใน *พูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้* งานนี้อธิบายให้คุณดูข้อมูลเกี่ยวกับพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้และทำการเปลี่ยนแปลง กับพูลนั้น

ข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดคอนฟิกพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้ที่มีอยู่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การกำหนดคอนฟิกพูลการประมวลผลแบบแบ่งใช้โดยใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2.0 หรือเวอร์ชันถัดมา

การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้

ใช้ตัวช่วย สร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้เพื่อกำหนดคอนฟิกให้กับ พูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้

ตัวช่วย สร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ จะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อระบบที่จัดการสนับสนุนการใช้ *Active Memory™* ที่แบ่งใช้ การใช้หน่วยความจำที่แอคทีฟ ที่แบ่งใช้เป็นคุณลักษณะที่ทำให้คุณสามารถกำหนดหน่วยความจำฟิสิกส์ให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน และใช้หน่วยความจำนั้นร่วมกันระหว่างหลายโลจิคัลพาร์ติชัน

เมื่อต้องการสร้างหรือแก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ระหว่างพาร์ติชัน ให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้คลิก เซิร์ฟเวอร์
3. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกในระบบที่จัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป

4. ในแผนงาน ให้เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก รีชอร์สเสมือน
5. คลิก การจัดการพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ ตัวช่วยสร้าง/แก้ไขพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้จะปรากฏขึ้น
6. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวช่วยสร้างเพื่อดำเนินการงานของคุณ

การจัดการรีชอร์สเสมือน

คุณสามารถสร้างและจัดการดิสก์เสมือน, พูลหน่วยเก็บข้อมูล, วอลุ่มแบบฟิสิคัล, และอุปกรณ์อพติคัลในระบบที่ถูกจัดการโดยใช้งาน "การจัดการหน่วยความจำเสมือน"

พูลหน่วยเก็บข้อมูลเดี่ยวถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server พูลหน่วยเก็บข้อมูลนี้มันเรียกว่า "rootvg"

เมื่อต้องการจัดการคุณลักษณะของหน่วยเก็บข้อมูลของระบบที่ถูกจัดการของคุณ ให้ทำดังต่อไปนี้:

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

การจัดการกับเน็ตเวิร์กเสมือน

คุณสามารถดูสถานะของเน็ตเวิร์กเสมือนในระบบที่ถูกจัดการได้โดยใช้งาน "การจัดการเน็ตเวิร์กเสมือน"

เมื่อต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กเสมือนในระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำดังต่อไปนี้:

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

การเชื่อมต่อ

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

ถ้าคุณเลือกระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่ใช้งาน งานต่อไปนี้มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบที่ถูกจัดการนั้น ถ้าคุณเลือกกรอบ งานจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบที่ถูกจัดการนั้น

ดูสถานะการเชื่อมต่อเซอร์วิสตัวประมวลผล

ดูข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของการเชื่อมต่อ HMC ไปยังเซอร์วิสตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการแสดงสถานะการเชื่อมต่อเซอร์วิสตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ

2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูสถานะการเชื่อมต่อเซอร์วิสตัวประมวลผล
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก สถานะของเซอร์วิสตัวประมวลผล

การรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ

รีเซ็ตหรือลบระบบที่ถูกจัดการออกจากอินเทอร์เฟซ HMC

หากต้องการรีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการรีเซ็ตหรือลบทั้ง
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ
6. เลือก อ็อปชัน และคลิก ตกลง

การยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น

คุณสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อระหว่าง HMC ที่เลือกไว้กับระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือก ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น
6. เลือก HMC จากรายการ และคลิก ตกลง

การเพิ่มระบบที่ถูกจัดการ

เพิ่มระบบที่ถูกจัดการในเน็ตเวิร์กภายในรายการของระบบที่ถูกจัดการโดย HMC นี้

ก่อนที่คุณจะเริ่ม คุณต้องกำหนด IP แอดเดรสหรือชื่อโฮสต์ให้กับเซอร์วิสตัวประมวลผลระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถกำหนด IP แอดเดรสให้กับเซอร์วิสตัวประมวลผลเองโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) หรือคุณสามารถใช้เซิร์ฟเวอร์ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) บนเครือข่ายเปิดเพื่อกำหนด IP แอดเดรสให้กับเซอร์วิสตัวประมวลผล หากคุณต้องการนำ IP แอดเดรสที่ถูกใช้โดยเซอร์วิสตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการอื่นก่อนหน้านี้มาใช้ใหม่ 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

หากต้องการเพิ่มระบบที่ถูกจัดการในเน็ตเวิร์กลงในรายการของระบบที่ถูกจัดการโดย HMC นี้ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทางให้ขยาย เซิร์ฟเวอร์
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์
4. ในพื้นที่งานให้ขยาย การเชื่อมต่อ
5. เลือกเพิ่มระบบที่ถูกจัดการ
6. เลือกอีพซัน ป้อนข้อมูล IP address ที่จำเป็นต้องใส่และคลิก ตกลง

การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

หากต้องการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระหว่าง HMC และระบบที่ถูกจัดการ หรือแก้ไขสถานะของระบบที่ถูกจัดการในสถานะ *No Connection, Incomplete, Recovery, Error* หรือ *Failed Authentication* ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สามารถเกิดขึ้นได้ เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ HMC หรือแฮนด์เซคกับระบบที่ถูกจัดการเกิดความล้มเหลว

ใช้ขั้นตอนนี้สำหรับระบบที่ได้เชื่อมต่อกับ HMC ตัวเดิมก่อนหน้านี้ และตอนนี้อยู่ในสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ ถ้าคุณมีระบบใหม่ HMC ตัวใหม่ หรือย้ายระบบของคุณไปยัง HMC ตัวอื่น โปรดอ้างอิงถึงการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อระหว่าง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
2. เลือก การเชื่อมต่อ - สถานะของเซอวิสต์ัวประมวลผล บันทึก IP address ของเซอวิสต์ัวประมวลผล
3. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้เลือก ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก
4. ป้อน IP address ของเซอวิสต์ัวประมวลผล 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 ถ้าโค้ดอ้างอิงคือลิงก์ที่สามารถคลิกได้ ให้คลิกโค้ดอ้างอิง เพื่อแสดงขั้นตอนที่เป็นไปได้สำหรับแก้ไขปัญหา ถ้าโค้ดอ้างอิงไม่ใช่ลิงก์ หรือไม่มีไอคอนแสดง โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์
 - b. รีสตาร์ท HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีสตาร์ท HMC โปรดดู “ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 96
 - c. ถ้าการรีสตาร์ท HMC ไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์
7. ถ้าทดสอบการ ping ไม่เป็นผลสำเร็จ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการระบบ - เซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีโค้ดอ้างอิงปรากฏอยู่ในคอลัมน์ โค้ดอ้างอิง สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในสถานะ ไม่เชื่อมต่อ หมายเหตุ: โค้ดอ้างอิงสามารถบ่งชี้ถึงปัญหาของฮาร์ดแวร์ได้ ถ้าโค้ด

อ้างอิงคือลิงก์ที่สามารถคลิกได้ให้คลิกโค้ดอ้างอิง เพื่อแสดงขั้นตอนที่เป็นไปได้สำหรับแก้ไขปัญหา ถ้าโค้ดอ้างอิงไม่ใช้ลิงก์ หรือไม่มีโซลูชันแสดง โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์

- b. ถ้าระบบของคุณมีคอนโทรลพาเนล ให้ตรวจสอบเพื่อดูว่า สัญญาณไฟเปิดอยู่ เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:
- ถ้ามีกำลังไฟไปยังระบบที่ถูกจัดการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 8
 - ถ้าไม่มีกำลังไฟไปยังระบบที่ถูกจัดการ “Power On” ในหน้า 49 ระบบที่ถูกจัดการ หลังจากที่เราเรียกคืนกำลังไฟแล้ว ให้รอประมาณ 5 นาที เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ประมวลผลทำ IPL อีกครั้ง และ HMC สร้างการติดต่ออีกครั้ง ถ้าระบบประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ประมวลผลสำรอง อาจต้องรอเป็นเวลา 20 นาทีสำหรับขั้นตอนนี้

8. ตรวจสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กทางฟิสิคัล:

- a. ตรวจสอบ HMC และเซิร์ฟเวอร์ประมวลผลว่าเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง
- b. ตรวจสอบว่า สถานะของลิงก์อีเทอร์เน็ตดีอยู่สำหรับเช็กเมนต์ของเน็ตเวิร์กทั้งหมดที่อยู่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกจัดการ
- c. ถ้าคุณคิดว่าเน็ตเวิร์กอาจมีปัญหา ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลจาก HMC ไปยังเซิร์ฟเวอร์ประมวลผล และลอง ping ระบบที่เกิดความล้มเหลวอีกครั้ง จากนั้น เลือกอ็อปชันต่อไปนี้:
- ถ้า ping เป็นผลสำเร็จ ให้วางสายเคเบิลกลับไปที่เดิม และแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ก หลังจากที่เราแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์กแล้ว ให้ทำซ้ำขั้นตอนนี้ทั้งหมด
 - ถ้า ping ไม่เป็นผลสำเร็จ ให้วางสายเคเบิลกลับไปที่เดิม และดำเนินการด้วยขั้นตอนที่ 8.d
- d. รีเซ็ตเซิร์ฟเวอร์ประมวลผลโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:
- 1) “ปิด” ในหน้า 50 เซิร์ฟเวอร์
 - 2) ถอดปลั๊กสายไฟ AC และเสียบปลั๊กสายไฟกลับเข้าไปใหม่
 - 3) “Power On” ในหน้า 49 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 ใช้เพื่อรีเฟรชการแทนค่าภายในของระบบที่ถูกจัดการบน HMC
 - ถ้ายังคงอยู่ในสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ให้สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่หลายๆ ครั้ง
 - ถ้าอยู่ในสถานะ การกู้คืน โปรดดู “การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 63
 - ถ้าสถานะยังคงเป็น **ไม่สมบูรณ์** หรือมีสถานะเป็น กู้คืน ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนต่อไป
4. ในแผ่นงาน เลือก การเชื่อมต่อ - รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ เพื่อรีเซ็ตการเชื่อมต่อจากระบบที่ถูกจัดการกับ HMC ถ้าการดำเนินการนี้ล้มเหลว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
5. รีเซ็ต HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีเซ็ต HMC โปรดดู “ปิดหรือรีเซ็ต” ในหน้า 96
 - ถ้าอยู่ในสถานะ การกู้คืน โปรดดู “การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 63

- ถ้าอยู่ในสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป:
 - ตรวจสอบว่า มี HMC สำรองหรือไม่
 - ตรวจสอบว่า ไม่มีใครกำลังป้อนคำสั่งจาก HMC สำรอง
 - ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ถ้ายังคงเกิดความล้มเหลว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป

6. ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไป หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

การแก้ไขสถานะ การกู้คืน สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ การกู้คืน สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อบันทึกพื้นที่ลงในเซอวิสตัวประมวลผลที่ไม่ได้ซิงโครไนซ์กับ HMC

หากต้องการกู้คืนจากสถานะ การกู้คืน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่งาน กู้คืน ใน “จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน” ในหน้า 56 ถ้าการดำเนินการนี้แก้ไขปัญหานั้นจะสิ้นสุดการทำงาน
2. ถ้าปัญหานี้ยังไม่ได้ถูกแก้ไขหลังจากเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน ให้เลือกข้อพชันที่อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้น:
 - ถ้ายังคงอยู่ในสถานะ การกู้คืน ให้ลองกู้คืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน ถ้าเกิดความล้มเหลวในครั้งที่สอง ให้ทำตามขั้นตอนการกำหนดปัญหาสำหรับโค้ดอ้างอิงที่คุณได้รับ
 - ถ้าสถานะเปลี่ยนไปเป็น **ไม่สมบูรณ์** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ ไม่สมบูรณ์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 62
 - ถ้าสถานะเปลี่ยนไปเป็น **ไม่มีการเชื่อมต่อ** โปรดดู “การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 61
3. ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไป หรือติดต่อผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

การแก้ไขข้อผิดพลาดสำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

ข้อผิดพลาด จะสร้างการเรียกไปยังศูนย์สนับสนุนเซอวิสถ้าเปิดใช้งานฟังก์ชัน

ถ้าฟังก์ชันการเรียกแผนกสนับสนุนไม่ได้เปิดใช้งานแบบอัตโนมัติ โปรดติดต่อระดับของการสนับสนุนถัดไปของคุณ หรือผู้ให้บริการฮาร์ดแวร์ของคุณ

การแก้ไขสถานะ การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

สถานะ การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อรหัสผ่านของการเข้าถึง HMC สำหรับระบบที่ถูกจัดการไม่ถูกต้อง

1. คุณมีรหัสผ่าน HMC ใช่หรือไม่?
 - **ใช่:** ให้ป้อนรหัสผ่านและเลือกจากข้อพชันต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีสถานะ กำลังทำงาน ปิด หรือ สแตนด์บาย การพิสูจน์ตัวตนดำเนินการได้เป็นผลสำเร็จ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 - ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ ไม่สมบูรณ์ การกู้คืน หรือ เกิดข้อผิดพลาด โปรดอ้างอิง การแก้ไขสถานะการทำงานของระบบที่ถูกจัดการ
 - **ไม่ใช่:** คุณมีรหัสผ่านของผู้ดูแล ASMI ใช่หรือไม่?
 - **ใช่:** ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 2
 - **ไม่ใช่:** โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปเพื่อร้องขอล็อกอิน CE จากนั้น ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 2 โดยใช้ล็อกอิน CE แทนรหัสผ่านของผู้ดูแลในขั้นตอนที่ 2.a

2. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ล็อกอินเข้าสู่ ASMI ด้วยสิทธิของผู้ดูแล โปรดดู “การจัดการกับระบบระดับสูง” ในหน้า 53
- 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 ให้เลือกกระบวนที่ถูกระงับ
- i. เลือก อัปเดตรหัสผ่าน
- j. ป้อนรหัสผ่านใหม่ที่ได้ตั้งค่าไว้ในขั้นตอนที่ 2.g ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน

การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อใหม่ระหว่าง HMC และระบบที่ถูกระงับ:

ใช้ขั้นตอนนี้ ถ้าคุณมี HMC ตัวใหม่ ระบบที่ถูกระงับใหม่ หรือย้ายระบบที่ถูกระงับของคุณไปยัง HMC อื่น

ถ้าระบบของคุณได้เชื่อมต่อไปยัง HMC ไว้ก่อนหน้านี้ และตอนนี้ อยู่ในสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิง “การแก้ไขสถานะ ไม่มีการเชื่อมต่อสำหรับระบบที่ถูกระงับ” ในหน้า 61

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการระบบ - เซิร์ฟเวอร์ เลือก การเชื่อมต่อ - เพิ่ม ระบบที่ถูกระงับ จากแผ่นงาน สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การเชื่อมต่อ” ในหน้า 59 ระบบที่ปรากฏอยู่ในบานหน้าต่างงานหรือไม่?
 - ใช่: ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: ให้ดำเนินการด้วยขั้นตอนที่ 2
2. ตรวจสอบปัญหาเน็ตเวิร์ก สายเคเบิล สวิตช์ สัญญาณไฟแสดงการทำงานของลิงก์บนเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล และอื่นๆ มีปัญหาเกิดขึ้นหรือไม่?
 - ใช่: ให้แก้ไขปัญหาแล้วกลับสู่ขั้นตอนที่ 1
 - ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 3
3. รีเซ็ตเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลเพื่อบังคับให้ร้องขอ IP address ใหม่โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. “ปิด” ในหน้า 50 เซิร์ฟเวอร์
 - b. ถอดปลั๊กสายไฟ AC และเสียบปลั๊กสายไฟกลับเข้าไปใหม่
 - c. “Power On” ในหน้า 49 เซิร์ฟเวอร์
4. การรีเซ็ตเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลช่วยแก้ปัญหาหรือไม่?
 - ใช่: ขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: โปรดติดต่อส่วนสนับสนุนระดับถัดไปของคุณ

ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากระบวนที่ถูกระงับที่เลือกไว้

อะแดปเตอร์

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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



อะแดปเตอร์โฮสต์อีเทอร์เน็ต

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 โลจิคัลพาร์ติชันสามารถแบ่งใช้ฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียวได้

คุณไม่ต้องกำหนด HEA ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์ I/O ประเภทอื่นโดยส่วนใหญ่ หลายๆ 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 จะถูกตั้งค่าในลูปที่มียูนิตรบบที่มีรีซอร์สคอนโทรลเลอร์ HSL/RIO ที่จัดการเราต์ของข้อมูลระหว่างตัวประมวลผลของระบบและ I/O บัสของระบบ I/O บัสของระบบเชื่อมต่อกับลูปที่มีรีซอร์ส HSL I/O อะแดปเตอร์หรือ RIO อะแดปเตอร์

ใช้งานนี้เพื่อแสดงการจัดเรียง RIO ปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ ทอพอโลยีปัจจุบัน แสดงทอพอโลยีปัจจุบัน ความคลาดเคลื่อนใดๆ ระหว่างการจัดเรียงปัจจุบัน และการจัดเรียงที่ถูกต้องที่สุดท้ายจะถูกระบุว่าเป็นข้อผิดพลาด ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดง:

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

เมื่อต้องการดูฮาร์ดแวร์ทอพอโลยีและฮาร์ดแวร์ทอพอโลยีที่ถูกต้องล่าสุดให้ทำตามดังนี้:

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

ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิงก์ Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) ที่มีอยู่สำหรับแต่ละ CEC ซึ่งติดตั้งเข้ากับ ลิ้นชัก solid-state drive (SSD)

ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe สามารถดูได้สำหรับ POWER7 และระบบ บนตัวประมวลผลที่สูงกว่าเท่านั้น อีพซันทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe ไม่มีอยู่สำหรับระบบเฟิร์มแวร์ก่อนหน้านี้ หรือข้อความแสดงข้อผิดพลาด แสดงขึ้นเมื่อคุณคลิกลิงก์ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

หมายเหตุ: CEC ต้องอยู่ในสถานะใช้งานอยู่หรือสแตนด์บาย เพื่อดู ทอพอโลยี PCIe สำหรับสถานะอื่น อีพซันทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ 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 และถูกทำเป็นเอกสารไว้ที่
นี้: “อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ” ในหน้า 125

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ ใช้งาน จัดการกับเหตุการณ์ เพื่อดูเหตุการณ์
เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมั่นใจกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ
แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ เพื่อบันทึกปัญหาไปยังตัว
แทนบริการ

จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

ปัญหาระบบที่ถูกจัดการถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูล
ปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหานี้

หากต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการที่คุณต้องการดู ให้ทำดังนี้:

1. จากแผ่นงาน เปิด จัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ
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 ที่ควรทำเพื่อแก้ปัญหานี้
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุ
การณ์ที่ต้องได้รับการ

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ และใช้เมนูหรือป๊อปอัพ Selected เพื่อ:

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

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ใช้งานนี้เพื่อรายงานปัญหาเกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการของคุณไปยังตัวแทนบริการ หรือเพื่อทดสอบการรายงานปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การส่งปัญหาจะขึ้นอยู่กับว่าคุณได้ปรับแต่ง HMC ของคุณให้ใช้ระบบสนับสนุนทางรีโมต (RSF) และถ้า RSF ได้รับสิทธิให้เรียกใช้บริการโดยอัตโนมัติ ถ้าใช่ ข้อมูลปัญหาและคำร้องขอเซอร์วิสจะถูกส่งไปยังผู้ให้บริการโดยอัตโนมัติด้วยการส่งข้อมูลผ่านโมเด็ม

หากต้องการรายงานปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

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

หากต้องการทดสอบการรายงานปัญหาจากหน้าต่าง รายงานปัญหา:

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

ปัญหาจะถูกส่งไปยังตัวแทนบริการสำหรับระบบที่ถูกจัดการ การรายงานปัญหาจะส่งข้อมูลไปยังตัวแทนบริการที่คุณได้ระบุไว้บนหน้าต่าง รายงานปัญหา และข้อมูลเครื่องที่ระบุคุณโซล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรายงานปัญหา หรือการทดสอบ ถ้าการรายงานปัญหาทำงานอยู่

ประวัติโค้ดอ้างอิง

โค้ดอ้างอิงมีข้อมูลการวินิจฉัยทั่วไป การแก้ปัญหา และการดีบั๊ก

โค้ดอ้างอิงล่าสุดส่วนใหญ่จะถูกแสดง หากต้องการดูประวัติของโค้ดอ้างอิง ให้ป้อนหมายเลขโค้ดอ้างอิงเพื่อเรียกข้อมูลจากประวัติ และเลือก ไป ถ้าข้อมูลที่ต้องการมีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการที่คุณกำลังดู 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. เลือกชนิดของการล้อมกรอบจากรายการร็อบดาวนั
2. เลือกชนิด FRU จารายการ
3. คลิก ถัดไป
4. เลือกโค้ดที่ต้งจากรายการที่แสดง
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. เลือกชนิดกล่องครอบที่ติดตั้งจากรายการร็อบดาวนั
2. จารายการของชนิด FRU ที่แสดงอยู่สำหรับกล่องครอบนี้ให้เลือกชนิด FRU
3. คลิก ถัดไป เพื่อแสดงรายการของตำแหน่งสำหรับชนิด FRU
4. เลือกโค้ดที่ต้งสำหรับ 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. เลือกกล่องครอบที่ติดตั้งไว้จากนั้นคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มโค้ดที่ต้งของกล่องครอบที่เลือกไว้ลงใน 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 ที่แสดงอยู่สำหรับกล่องครอบนี้ให้เลือกชนิด 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. เลือกชนิดของกล่องครอบแล้วคลิก 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

การรวบรวมข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ฮาร์ดแวร์และเฟิร์มแวร์หลังจากที่ระบบเกิดความล้มเหลวหรือร้องขอด้วยตนเอง ให้ดำเนินการกับดัมพ์ของระบบภายใต้ทิศทางของระดับของการสนับสนุนถัดไปของคุณ หรือตัวแทนบริการของคุณ เท่านั้น

ดัมพ์ของเซอร์วิสตัวประมวลผล

การรวบรวมข้อมูลจากเซอร์วิสตัวประมวลผลหลังจากเกิดความล้มเหลว ปรับค่าภายนอก หรือร้องขอด้วยตนเอง

ดัมพ์ของระบบย่อย

การรวบรวมข้อมูลจากเซอวิสต์ตัวประมวลผล Bulk Power Control สิ่งนี้จะเรียกทำงานได้กับรุ่นของระบบที่ถูกจัดการเท่านั้น

ใช้งานจัดการกับดัมพ์เพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- เริ่มต้นดัมพ์ของระบบ ดัมพ์ของเซอวิสต์ตัวประมวลผล หรือดัมพ์ของระบบย่อย
- แก้ไขพารามิเตอร์ความสามารถของดัมพ์สำหรับชนิดดัมพ์ก่อนเริ่มต้นดัมพ์
- ลบดัมพ์
- คัดลอกดัมพ์ลงในสื่อบันทึก เช่น ดีวีดีแรม
- 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 เร็กคอร์ดเหล่านี้สามารถให้ข้อมูลที่มีค่าซึ่งสามารถใช้โดยรีโมตเซอวิสต์หรือตัวแทนบริการ ดังนั้น ตัวแทนบริการสามารถช่วยคุณเก็บเฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

หมายเหตุ: หากต้องการรวบรวม VPD คุณต้องมีพาร์ติชันสำหรับดำเนินการอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูลในไฟล์ VPD สามารถใช้เพื่อทำงานกับชนิดของคำสั่งต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

- ติดตั้งหรือลบคุณลักษณะพิเศษด้านการขาย
- อัปเดตหรือลดเกรดรุ่น
- อัปเดตหรือลดเกรดคุณลักษณะพิเศษ

การใช้งานนี้ข้อมูลนี้สามารถส่งออกไปยังสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ (ดิสเก็ต ดีวีดีแรม หรือคีย์หน่วยความจำ) สำหรับใช้โดยคุณหรือตัวแทนบริการของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรวบรวม VPD

แก้ไข MTMS

แก้ไขหรือแสดงรุ่น ชนิด อนุกรมเครื่อง (MTMS) หรือ ID คอนฟิกูเรชันของกล่องครอบ

ค่า MTMS หรือ ID คอนฟิกูเรชันสำหรับยูนิตส่วนขยายอาจจำเป็นต้องแก้ไขในระหว่างขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการแก้ไข MTMS

FSP เกิดความล้มเหลว

เปิดใช้งานเซอวิวิสต์ตัวประมวลผลสำรอง ถ้าเซอวิวิสต์ตัวประมวลผลหลักของระบบที่ถูกจัดการของคุณเกิดความล้มเหลว

ความล้มเหลวของ FSP ถูกออกแบบมาเพื่อลดสัญญาณขัดหายของลูกค้านี้เนื่องจากฮาร์ดแวร์เซอวิวิสต์ตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว ถ้าเซอวิวิสต์ตัวประมวลผลสำรองสนับสนุนคอนฟิกูเรชันของระบบปัจจุบัน ให้เลือก **ติดตั้ง** เพื่อตั้งค่าความล้มเหลวของ FSP สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ เลือก **เริ่มต้น** เพื่อเริ่มต้นความล้มเหลวของ FSP สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

เมื่อต้องการเชื่อมต่อ หรือเริ่มต้นป้องกันความล้มเหลว FSP ให้ปฏิบัติตามนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย การจัดการระบบ
2. ในพื้นที่นำทาง ให้ขยาย 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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



Capacity on Demand

การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน

การจัดการกับระบบแสดงงานที่คุณต้องดำเนินการเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์โลจิสติกส์พาร์ติชัน และกรอบ ใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับพาร์ติชัน

ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ” ในหน้า 9 ชุดของงานต่อไปนี้ จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมฆงาน หรือเมนูบริบท งานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบ งาน: อ็อบเจกต์งานเหล่านี้จะถูกแสดงเมื่อพาร์ติชันถูกเลือก และคอนเท็กซ์คืองาน: *ชื่อพาร์ติชัน*

คุณสมบัติ

งาน คุณสมบัติ แสดงคุณสมบัติของพาร์ติชันที่เลือกไว้ ข้อมูลนี้มีประโยชน์สำหรับการจัดสรรรีซอร์สและการจัดการกับพาร์ติชัน คุณสมบัติเหล่านี้ครอบคลุมถึง:

ทั่วไป แท็บ ทั่วไป แสดงชื่อพาร์ติชัน, id, สภาวะแวดล้อม, สถานะ, คอนฟิгурเรนซ์ของรีซอร์ส, 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 แสดงคอนฟิгурเรนซ์ปัจจุบันของอะแดปเตอร์เสมือน อะแดปเตอร์เสมือนอนุญาตให้แบ่งใช้รีซอร์สระหว่างพาร์ติชัน จากแท็บนี้ คุณสามารถดู สร้าง และแก้ไขอะแดปเตอร์เสมือนบนพาร์ติชันได้

โลจิคัลพอร์ต SR-IOV

แท็บ โลจิคัลพอร์ต SR-IOV แสดงโลจิคัลพอร์ต ที่กำหนดคอนฟิกรุงไว้บนพาร์ติชัน (ดูเท่านั้น)

ค่าติดตั้ง

แท็บ ค่าติดตั้ง แสดงโหมดยูติลิตี้และตำแหน่งคีย์ลัดของพาร์ติชัน และยังแสดงข้อมูลการให้บริการปัจจุบันและสนับสนุนค่าติดตั้งสำหรับพาร์ติชัน

อื่นๆ แท็บ อื่นๆ แสดงกลุ่มการจัดการเวิร์กโหลดของพาร์ติชัน (หากเรียกทำงานได้) และพาร์ติชันการควบคุมกำลังไฟของพาร์ติชัน

เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์

เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์สำหรับพาร์ติชัน

เลือกโปรไฟล์จากรายการตัวเลือกที่ต้องการให้เป็นดีฟอลต์โปรไฟล์ใหม่

การดำเนินการ

การดำเนินการมีงานสำหรับการทำงานกับพาร์ติชัน

เรียกทำงาน

ใช้งาน เรียกทำงาน เพื่อเรียกใช้พาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งอยู่ในสถานะ **ไม่ได้เรียกทำงาน**

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

หมายเหตุ: ในเวอร์ชัน 7.7 หรือสูงกว่า คุณสามารถติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) บนโลจิคัลพาร์ติชันจาก HMC โดยใช้แผ่นดิสก์ อิมเมจที่ บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์



ข้อกำหนดคอนฟิกูเรชัน VIOS สำหรับการใช้โปรไฟล์ VSI และโหมดการสวิตช์ VEPA

รีสตาร์ท

รีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันที่เลือกไว้

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

ถ้าคุณเลือกรีสตาร์ทพาร์ติชัน VIOS ที่ทำหน้าที่เป็น Paging Service Partition (PSP) สำหรับจำนวนไคลเอนต์พาร์ติชัน, หน้าจอเตือน, บ่งชี้ว่าคุณควรปิดไคลเอนต์พาร์ติชัน ก่อนที่จะปิดพาร์ติชัน VIOS

เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้ อ็อปชัน ระบบปฏิบัติการ และอ็อปชัน 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 จะถูกรีสตาร์ทหลายครั้งเพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันสามารถบันทึก ข้อมูลดัมพ์ได้) ใช้อ็อปชันนี้ ถ้าส่วนของระบบการดำเนินการแย่งค์ และคุณต้องการดัมพ์โลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับวิเคราะห์

ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันปกติโดยออกคำสั่ง shutdown -r บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที อ็อปชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX เท่านั้น: HMC ปิด โลจิคัลพาร์ติชันโดยทันที HMC จะงานที่แอ็คทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่ทำงานเหล่านั้นอยู่จะไม่อนุญาตให้ ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ อ็อปชันนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการได้ ถ้าข้อมูลถูกอัปเดตเป็นบางส่วน ใช้อ็อปชันนี้หลังจาก ปิดระบบไม่สำเร็จ

ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

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

ลองดัมพ์อีกครั้ง

HMC พยายามดัมพ์หน่วยเก็บหรือหน่วยความจำของระบบบน โลจิคัลพาร์ติชัน หลังจากดัมพ์เสร็จแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะปิด และรีสตาร์ท ใช้อ็อปชันนี้ถ้าคุณลองอ็อปชัน ดัมพ์ ก่อนหน้านี้โดยไม่สำเร็จ อ็อปชันนี้จะมีเฉพาะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ 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

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

ช่วงเวลา

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ลำดับการปิดแบบช่วงเวลา ซึ่งอนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันจบงานและบันทึกข้อมูลลงดิสก์ ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่สามารถปิดได้ภายในเวลาที่กำหนด ระบบจะจบด้วยความผิดปกติ และการรีสตาร์ทครั้งถัดไปอาจใช้เวลานานกว่าปกติ

ทันที HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันในทันที HMC จบงานที่แอคทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่ทำงานเหล่านั้นอยู่จะไม่สามารถให้ดำเนินการล้างข้อมูลใดๆ ได้ อ็อปชันนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการได้ ถ้าข้อมูลถูกอัปเดตเป็นบางส่วน ใช้อ็อปชันนี้หลังจากปิดระบบไม่สำเร็จ

ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันเป็นปกติโดยใช้คำสั่งปิดโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ อ็อปชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยทันทีโดยใช้คำสั่ง shutdown -F บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันจะส่งข้อความไปยังผู้ใช้และกิจกรรม ที่ปิด อ็อปชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

จัดการกับ LED ดูแล

ใช้จัดการกับ LED ดูแล เพื่อเรียกทำงานหรือยกเลิกการทำงานกับ LED ดูแลบนพาร์ติชันของคุณ

LED ดูแลทั้งหมดสำหรับพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการจะถูกแสดง เลือก LED และเลือกเรียกทำงาน หรือหยุดทำงาน

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดตารางเวลาในการดำเนินการเพื่อลบรีซอร์สออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายรีซอร์สจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปอีกพาร์ติชันหนึ่ง

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นอ็อบเจกต์ของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

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

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น ถ้าคุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้นซ้ำๆ คุณต้องเลือก:

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

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดตารางเวลาได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันประกอบด้วย:

เรียกใช้งานบน LPAR

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนโปรไฟล์ที่เลือกสำหรับเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้

การทำคอนฟิกูเรชันแบบไดนามิกใหม่

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อเพิ่ม ลบ หรือย้ายรีซอร์ส (ตัวประมวลผล หรือหน่วยความจำเมกะไบต์)

ปิดระบบปฏิบัติการ (บนพาร์ติชัน)

กำหนดตารางเวลาสำหรับปิดโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้

หากต้องการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการบน HMC ให้ทำดังนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการกับระบบ
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกพาร์ติชันตั้งแต่หนึ่งพาร์ติชันขึ้นไป
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ แล้วคลิก กำหนดตารางการดำเนินการ หน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว จะเปิดขึ้น
4. จากหน้าต่าง ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้คลิก อีพซัน จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของอีพซันถัดไป:
 - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก อีพซัน แล้วคลิก สร้าง
 - หากต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชีเมาส์ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก ลบ
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีพซันที่เลือก ให้ชี้ไปที่ อีพซัน แล้วคลิก รีเฟรช
 - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการ ดู ชีไปยัง มุมมอง จากนั้นคลิก รายละเอียด ตารางเวลา
 - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชีไปยัง มุมมอง จากนั้นคลิก ช่วงเวลา ใหม่

- หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ไปที่ เรียงลำดับ แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:

5. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ไปที่ การดำเนินการ แล้วคลิก ออก

viosvrcmd

ออกคำสั่งเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

เรื่องย่อ

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

คำอธิบาย

ออกคำสั่ง **viosvrcmd** อินเทอร์เน็ตสำหรับคำสั่งเซิร์ฟเวอร์ I/O (ioscli) กับพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

คำสั่ง **ioscli** ส่งผ่านจาก Hardware Management Console (HMC) ไปยังพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนผ่านเซสชัน RMC RMC ไม่อนุญาตให้ประมวลผลคำสั่ง **ioscli** แบบโต้ตอบ

อ็อปชัน

- m** ชื่อของระบบที่ถูกจัดการที่มีพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ที่ต้องการออกคำสั่ง ชื่ออาจเป็นชื่อที่ผู้ใช้กำหนดเองสำหรับระบบที่ถูกจัดการ หรืออยู่ในรูปแบบ *tttt-mmm*sssssss* โดยที่ *tttt* คือชนิดของเครื่อง *mmm* คือโมเดล และ *sssssss* คือหมายเลข serial ของระบบที่ถูกจัดการ รูปแบบ *tttt-mmm*sssssss* ต้องถูกใช้ หากมีระบบที่ถูกจัดการจำนวนมากที่มีชื่อ ที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- p** ชื่อของพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนที่ต้องการออกคำสั่ง
คุณต้องใช้อ็อปชันนี้เพื่อระบุชื่อของพาร์ติชัน หรือใช้อ็อปชัน **--id** เพื่อระบุ ID ของพาร์ติชัน อ็อปชัน **-p** และ **--id** ต้องเป็นอ็อปชันเฉพาะ
- id** ID ของพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนที่ออกคำสั่ง
คุณต้องใช้อ็อปชันนี้เพื่อระบุ ID ของพาร์ติชัน หรือใช้อ็อปชัน **-p** เพื่อระบุชื่อของพาร์ติชัน อ็อปชัน **--id** และ **-p** คืออ็อปชันเฉพาะ
- c** คำสั่งอินเทอร์เน็ตสำหรับคำสั่ง I/O (ioscli) ออกคำสั่งไปยัง พาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
คำสั่ง ต้องประกอบด้วย เครื่องหมายอัฒภาคคู่ และ คำสั่ง ไม่สามารถมีเครื่องหมายเซมิโคลอน (;) เครื่องหมายมากกว่า (>) หรืออักขระแถบแนวดิ่ง (|)
- help** แสดงข้อความวิธีใช้สำหรับคำสั่งนี้และออก

ลบ

ใช้งาน **ลบ** เพื่อลบพาร์ติชันที่เลือก

งาน **ลบ** จะลบพาร์ติชันที่เลือกไว้ และพาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชันจากระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณลบพาร์ติชัน ฮาร์ดแวร์รีซอร์สทั้งหมดที่กำหนดให้กับพาร์ติชันนั้นในปัจจุบันจะพร้อมใช้งานในพาร์ติชันอื่น

โมบายล์

ใช้งานโมบายล์เพื่อโอนย้ายพาร์ติชันของคุณไปยัง 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 > โมบายล์ > 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 > โมบายล์ > กู้คืน หน้าต่าง "กู้คืนการโอนย้าย" จะปรากฏขึ้น
6. กรอกข้อมูลที่จำเป็น แล้วคลิก กู้คืน

ระับการดำเนินการ

คุณสามารถพักโลจิสติกส์พาร์ติชันไว้ได้ให้แน่ใจว่าคุณมีโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ถูกต้องก่อนพักการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชัน หรือทำงานโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ระับต่อ

ตรวจสอบความถูกต้อง:

คุณสามารถตรวจสอบว่าพาร์ติชันสามารถพักการทำงานได้หรือไม่

เมื่อต้องการตรวจสอบพาร์ติชันสำหรับคุณลักษณะพักการทำงาน ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิสติกส์พาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก ระับการดำเนินการ > ตรวจสอบความถูกต้อง.

ระับ:

คุณสามารถพักโลจิสติกส์พาร์ติชันไว้ได้

ให้แน่ใจว่าคุณได้สร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันที่มีคุณสมบัติ พักการทำงานไว้

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิสติกส์พาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก ระับการดำเนินการ > ระับ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันที่มีคุณลักษณะพักการทำงาน

การทำงานต่อ:

คุณสามารถทำงานต่อ กู้คืน และปิดโลจิสติกส์พาร์ติชัน ที่ระับ

เมื่อต้องการทำงานกับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ระับต่อไป ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกโลจิสติกส์พาร์ติชัน
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน การดำเนินการ และคลิก การดำเนินการที่พัก > ทำงานต่อ

คอนฟิกูเรชัน

คอนฟิกูเรชัน มีงานสำหรับการตั้งค่าพาร์ติชันของคุณ

จัดการกับโปรไฟล์

ใช้งาน จัดการกับโปรไฟล์ เพื่อสร้าง แก้ไข คัดลอก ลบ หรือเรียกใช้งานโปรไฟล์สำหรับพาร์ติชันที่เลือก

พาร์ติชันโปรไฟล์มีคอนฟิกูเรชันของรีซอร์สสำหรับพาร์ติชัน คุณสามารถแก้ไขตัวประมวลผล หน่วยความจำ และการกำหนดอะแดปเตอร์สำหรับโปรไฟล์โดยแก้ไขโปรไฟล์

ดีพอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันคือ พาร์ติชันโปรไฟล์ที่ถูกใช้เพื่อเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน ถ้าไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น คุณไม่สามารถลบดีพอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ออกได้จนกว่าคุณจะเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นเป็นดีพอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ ดีพอลต์โปรไฟล์จะถูกกำหนดอยู่ในคอลัมน์สถานะ

เลือก คัดลอก เพื่อสร้างสำเนาของพาร์ติชันโปรไฟล์ที่เลือกไว้ ซึ่งอนุญาตให้คุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมากที่เหมือนกัน โดยคัดลอกพาร์ติชันโปรไฟล์และเปลี่ยนสำเนา ถ้าจำเป็น

จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

กลุ่มประกอบด้วยการรวบรวมอ็อบเจ็กต์ในเชิงโลจิคัล คุณสามารถรายงานสถานะตามรายการกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

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

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

บันทึกคอนฟิกูเรชัน ปัจจุบัน

บันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชันลงในพาร์ติชันโปรไฟล์ใหม่ โดยป้อนชื่อพาร์ติชันใหม่

ขั้นตอนนี้มีประโยชน์ถ้าคุณเปลี่ยนคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก และคุณไม่ต้องการสูญเสียการเปลี่ยนแปลงเมื่อคุณรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถดำเนินการขั้นตอนนี้ได้ทุกเวลาหลังจากที่คุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

อะแดปเตอร์

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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



อะแดปเตอร์ไฮสปีดอีเทอร์เน็ต

Host Ethernet Adapter (HEA):

Host Ethernet Adapter (HEA) ช่วยให้หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถแบ่งใช้ฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียวได้

คุณไม่ต้องกำหนด HEA ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์ I/O ประเภทอื่นโดยส่วนใหญ่ หลายๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ HEA และใช้รีซอร์ส HEA วิธีนี้ช่วยให้โลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้สามารถเข้าถึงเน็ตเวิร์กภายนอกผ่าน HEA ได้โดยไม่ต้องผ่านทางอีเทอร์เน็ตบริดจ์บนโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

ใช้งาน โฮสต์อีเทอร์เน็ต เพื่อแสดงผลพอร์ตของ HEA แบบฟิสิกัลบนระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

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

สลับเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ:

ใช้งาน สลับเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ 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 อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้แบบฟิสิคัลที่เป็นเจ้าของโดย Virtual I/O Server

การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก

ภารกิจการแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิกช่วยให้คุณเพิ่มหรือลบตัวประมวลผล หน่วยความจำ และอะแดปเตอร์ลงในและออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน แบบไดนามิก

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การจัดการรีซอร์สของโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิกโดยใช้HMC

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

ฟิสิคัลอะแดปเตอร์

เพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน หรือย้ายหรือลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน

ใช้งาน **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องรีสตาร์ทพาร์ติชัน เมื่อคุณเพิ่มสล็อต I/O ลงในโลจิคัลพาร์ติชัน โลจิคัลพาร์ติชันนั้นสามารถใช้อะแดปเตอร์ I/O ในสล็อต I/O นั้นและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแดปเตอร์ I/O นั้นได้ ฟังก์ชันนี้มักใช้เพื่อแบ่งใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่บ่อยระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยการย้ายอุปกรณ์เหล่านี้ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังที่อื่น

ใช้งาน ย้ายหรือลบออก เพื่อลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายสล็อต I/O ระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยไม่ต้องรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน เมื่อคุณลบสล็อต I/O ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ระบบจะลบอะแดปเตอร์ I/O ในสล็อต I/O นั้นและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแดปเตอร์ I/O นั้นออกจากโลจิคัลพาร์ติชันด้วย หากคุณเลือกที่จะย้ายสล็อต I/O ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่น อะแดปเตอร์ I/O และอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมโดยอะแดปเตอร์ I/O นั้นจะถูกย้ายไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่นด้วย ฟังก์ชันนี้มักใช้เพื่อแบ่งใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่บ่อยครั้งระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน โดยการย้ายอุปกรณ์เหล่านี้ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังที่อื่น

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

อะแดปเตอร์เสมือน

งานนี้แสดงรายการของอะแดปเตอร์เสมือนที่มีอยู่ในปัจจุบันสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันโปรไฟล์

ใช้งานนี้เพื่อสร้าง เปลี่ยน หรือลบอะแดปเตอร์เสมือนบนโลจิคัลพาร์ติชันหรือในพาร์ติชันโปรไฟล์

จากงานนี้ คุณสามารถ

- แสดงคุณสมบัติของอะแดปเตอร์เสมือน
- แก้ไขคุณสมบัติของอะแดปเตอร์เสมือน
- สร้างอะแดปเตอร์เสมือนใหม่
- ลบอะแดปเตอร์เสมือน

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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การกำหนดโลจิคัลพอร์ต single root I/O virtualization ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน



การปรับเปลี่ยนโลจิคัลพอร์ต single root I/O virtualization ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก



การลบโลจิคัลพอร์ต single root I/O virtualization ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิก

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 โลจิคัลพอร์ตและกลับสู่หน้าต่าง

นี่ ถ้าคุณเปลี่ยนใจสำหรับการเพิ่มโลจิคัลพอร์ตลงในโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่ตรงกับโลจิคัลพอร์ต แล้วคลิก รีเซต พอร์ตคุณสามารถกำหนดคอนฟิก โลจิคัลพอร์ตอื่นสำหรับฟิสิคัลพอร์ตนั้นได้

เมื่อคุณทำการเพิ่มโลจิคัลพอร์ตลงในโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ให้คลิก ตกลง

ใช้งาน ย้ายหรือลบออก เพื่อย้ายโลจิคัลพอร์ต LHEA แบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกไว้

โลจิคัลพอร์ตเหล่านี้อนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันเข้าถึงและใช้รีซอร์สฟิสิคัลพอร์ตบน ฟิสิคัล HEA คุณสามารถย้ายโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่นที่รันอยู่ หรือคุณสามารถยกเลิกการกำหนดค่าให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน

ระบบปฏิบัติการหรือเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบบางระบบไม่อนุญาตให้คุณย้ายหรือลบโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกได้โปรด ศึกษาเอกสารคู่มือสำหรับระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ระบบสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หากต้องการลบโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือก HEA ที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต และคลิก ตกลง

หากต้องการย้ายโลจิคัลพอร์ตแบบไดนามิกจากโลจิคัลพาร์ติชันไปยังโลจิคัลพาร์ติชันที่รันอยู่ ให้เลือก HEA ที่คุณต้องการลบโลจิคัลพอร์ต เลือกฟิสิคัลพอร์ตที่คุณต้องย้ายโลจิคัลพอร์ต 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

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ ใช้งาน จัดการกับเหตุการณ์ เพื่อดูเหตุการณ์ เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีงานกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ เพื่อรายงานปัญหาไปยังตัวแทนบริการ

จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ปัญหบบนระบบที่ถูกจัดการถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูล ปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

หากต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ได้รับบริการที่คุณต้องการดู ให้ทำดังนี้:

1. จากแผ่นงาน เปิด จัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU

3. คลิก ตกลง

4. หากคุณไม่ต้องการกรอกรงผลลัพธ์ให้เลือก 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

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ และใช้เมนูหรือป๊อปอัพ Selected เพื่อ:

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

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ประวัติโค้ดอ้างอิง

ใช้งาน ประวัติโค้ดอ้างอิง เพื่อดูโค้ดอ้างอิงที่ได้สร้างสำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่เลือกไว้ โค้ดอ้างอิงมีวัตถุประสงค์เพื่อการวินิจฉัยซึ่งช่วยให้คุณกำหนดแหล่งที่มาของปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการ

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) ปิดใช้งานรีโมตเซอวิส

หยุดทำงานรีโมตเซอวิสบนพาร์ติชัน

(66) เปิดใช้งานรีโมตเซอวิส

เรียกใช้งานรีโมตเซอวิสบนพาร์ติชัน

- (68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน
ปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน
- (69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน
เปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ

ตั้งค่า กำหนดคอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับกรอบ

ส่วนนี้อธิบายงานที่คุณต้องดำเนินการเมื่อคุณเลือกกรอบ

ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจ็กต์ที่จัดการ” ในหน้า 9 ชุดของงานต่อไปนี้ จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมนูงาน หรือเมนูบริบทงานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่ทำงาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอ ในรูปแบบ งาน: อ็อบเจ็กต์งานเหล่านี้จะถูกแสดงเมื่อระบบที่จัดการถูกเลือกและคอนเท็กซ์คือ งาน: *ชื่อกรอบ*

คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติกรอบที่เลือกไว้

คุณสมบัติเหล่านี้ประกอบด้วย:

ทั่วไป แท็บ ทั่วไป แสดงชื่อและหมายเลขกรอบ สถานะ ชนิด รุ่น และหมายเลขอนุกรม

ระบบที่จัดการ

แท็บ ระบบที่จัดการ แสดงระบบที่จัดการทั้งหมดที่มีอยู่ในกรอบ และหมายเลขที่เก็บ ที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่องกรอบที่วางระบบที่จัดการ หน่วย I/O และ bulk power assemblies (BPAs)

หน่วย I/O

แท็บ หน่วย I/O แสดงหน่วย I/O ทั้งหมดที่มีอยู่ในกรอบ หมายเลขที่เก็บ และระบบที่จัดการ ที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่องกรอบที่วางระบบที่จัดการ หน่วย I/O และ BPA ถ้าคอลัมน์ ระบบ แสดง ไม่ใช่เจ้าของ แสดงว่า หน่วย I/O ไม่ได้ถูกกำหนดให้กับระบบที่จัดการ

Update Password

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

ในครั้งแรกที่คุณเข้าใช้ระบบที่จัดการโดยใช้ HMC ระบบจะแจ้งให้คุณป้อนรหัสผ่านสำหรับแต่ละส่วนต่อไปนี้:

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

หากคุณใช้ HMC เพื่อเข้าใช้ระบบที่จัดการก่อนที่รหัสผ่านที่จำเป็นทั้งหมดจะถูกตั้งค่า ให้พิมพ์รหัสผ่านที่เหมาะสมสำหรับแต่ละรหัสผ่านที่ปรากฏอยู่ในงาน Update Password

หาก HMC ต้องการเข้าใช้ระบบที่ถูกจัดการนี้ในภายหลัง ในขณะที่พยายามเข้าใช้ HMC นี้จะปรากฏหน้าต่าง Update Password Failed Authentication แจ้งกับผู้ใช้ ซึ่งจะมีพร้อมต์แสดงขึ้นเพื่อให้คุณป้อนรหัสผ่านเข้าใช้ HMC

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

การดำเนินการ

ดำเนินการกับงานบนกรอบที่ถูกจัดการ

การเตรียมข้อมูลกรอบ

เตรียมข้อมูลกรอบที่ถูกจัดการ

งานดำเนินการนี้สามารถใช้ได้เมื่อเลือกกรอบไว้อย่างน้อยหนึ่งกรอบ ซึ่งจะเปิดยูนิต I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ก่อน แล้วเปิดระบบที่ถูกจัดการภายในกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ การทำขั้นตอนการกำหนดค่าเริ่มต้นให้เสร็จสิ้นอาจใช้เวลาาน

หมายเหตุ: ระบบที่ถูกจัดการที่ได้เปิดไว้แล้วจะ ไม่มีผลกระทบ ซึ่งระบบที่ถูกจัดการจะไม่ต้องปิดและเปิดใหม่อีกครั้ง

เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด

เตรียมข้อมูลของกรอบทั้งหมดของคุณ

การดำเนินการนี้สามารถใช้งานได้เมื่อไม่ได้เลือกกรอบที่ถูกจัดการไว้และแท็บ กรอบ ในพื้นที่นำทางถูกไฮไลต์ไว้ ซึ่งจะเปิดยูนิต I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในแต่ละกรอบที่ถูกจัดการก่อน แล้วจึงเปิดระบบที่ถูกจัดการภายในแต่ละกรอบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: กรอบจะเปิดไว้แล้วเมื่อเชื่อมต่อกรอบนั้นกับ HMC การเตรียมข้อมูลของกรอบจะไม่เปิดการทำงานของกรอบ

สร้างใหม่

อัปเดตข้อมูลกรอบบนอินเตอร์เฟซ HMC

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

ไม่มีงานอื่นที่สามารถดำเนินการได้บน HMC ในระหว่างที่กระบวนการนี้ซึ่งอาจใช้เวลาาน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านบนกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงกรอบที่ถูกจัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน แล้วป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบรหัสผ่านโดยป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง

เปิด/ปิด หน่วย IO

ปิดหน่วย IO โดยใช้อินเตอร์เฟซ HMC

เฉพาะหน่วยหรือสล็อตที่อยู่บนโดเมนกำลังเท่านั้นที่สามารถปิดได้ บุ่มเปิด/ปิดจะถูกปิดใช้งานสำหรับโค้ดที่ตั้งที่ไม่สามารถควบคุมได้โดย HMC

คอนฟิกูเรชัน

คอนฟิกูเรชันมีงานสำหรับการกำหนดคอนฟิกูเรชันของคุณ คุณสามารถจัดการกลุ่มแบบกำหนดเองได้โดยใช้งานคอนฟิกูเรชัน

จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

คุณสามารถรายงานสถานะตามรายการกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ

คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

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

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 อย่างใดอย่างหนึ่ง อย่างไรก็ตาม 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 หนึ่งตัวที่อยู่ในรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) BPA ตัวอื่นอยู่ในขั้นตอนของการสตาร์ท

สแตนด์บาย/ไม่มีอยู่

BPA ตัวหนึ่งในรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) แต่ BPA ตัวอื่นทำงานไม่ปกติ

หมายเลขกรอบที่ค้างอยู่

การเปลี่ยนที่เท่ากับหมายเลขกรอบกำลังดำเนินการอยู่ 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

เมื่อคุณรีเซ็ตการเชื่อมต่อกับกรอบที่ถูกจัดการ การเชื่อมต่อจะหลุด แล้วกลับมาเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง รีเซ็ตการเชื่อมต่อกับกรอบที่ถูกจัดการ ถ้ากรอบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่ได้เชื่อมต่อ และคุณตรวจสอบแล้วว่า ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กถูกต้องทั้งบน HMC และกรอบที่ถูกจัดการ

ข้อมูลฮาร์ดแวร์

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่พ่วงมากับกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้

ดูการจัดเรียง RIO

แสดงระบบเครือข่าย RIO ปัจจุบันสำหรับกรอบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ และความคลาดเคลื่อนระหว่างระบบเครือข่ายปัจจุบันกับระบบเครือข่ายที่ถูกต้องที่สุดท้าย

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

ใช้งานนี้เพื่อแสดงการจัดเรียง RIO ปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ ระบบเครือข่ายปัจจุบันแสดงระบบเครือข่ายปัจจุบัน ความคลาดเคลื่อนใดๆ ระหว่างการจัดเรียงปัจจุบัน และการจัดเรียงที่ถูกต้องที่สุดท้ายจะถูกระบุว่าเป็นข้อผิดพลาด ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดง:

- ตำแหน่งการเริ่มต้นของสายเคเบิล RIO แบบฟิสิคัลและการเชื่อมต่อ RIO (สายเคเบิลไปยังพอร์ต)

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

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหาที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ คุณสามารถดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับระบบที่เลือกและเพิ่ม ลบ หรือแลกเปลี่ยน Field Replaceable Unit (FRU) ได้

จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

ปัญหบนกรอบที่ถูกจัดการจะถูกรายงานไปยัง HMC ว่าเป็นเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูลปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดูให้ทำดังนี้:

1. จากแผ่นงาน เปิดจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก ตกลง
4. หากคุณไม่ต้องการกรองผลลัพธ์ให้เลือก ทั้งหมด

หน้าต่าง ภาพรวมของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงอยู่ในมุมมองตารางบีบอัดประกอบด้วย:

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

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

เลือกเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการและทำดังนี้:

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

- ปิดเหตุการณ์: หลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว ใส่ความคิดเห็นและปิดเหตุการณ์

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

ฮาร์ดแวร์

งานเหล่านี้ถูกใช้เพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบฮาร์ดแวร์ออกจากกรอบที่ถูกจัดการ จากงานของฮาร์ดแวร์ คุณสามารถแสดงรายการของ FRU หรือกล่องครอบที่ติดตั้งไว้ รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้ง เลือก FRU หรือกล่องครอบ และเรียกทำงานขั้นตอนต่อ-ขั้นตอนเพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบยูนิต

เพิ่ม FRU:

ใช้งาน **เพิ่ม FRU** เพื่อหาตำแหน่งและเพิ่ม FRU

หากต้องการเพิ่ม FRU ให้ทำดังนี้:

1. จากรายการดริอปดาวน์ 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

หากต้องการแลกเปลี่ยนกล่องครอบให้ทำดังนี้:

1. เลือกกล่องครอบที่ติดตั้งไว้แล้วคลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. เริ่มต้นเปลี่ยนกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ในระบบที่เลือกไว้โดยคลิก **เรียกทำงานขั้นตอน**
3. เมื่อคุณทำขั้นตอนการเปลี่ยนกล่องครอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

ถอด FRU:

ถอด FRU ออกจากระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการถอด FRU ให้ทำดังนี้:

1. เลือกกล่องครอบจากรายการทรอปดาวน์
2. เลือกชนิด FRU จากรายการของชนิด FRU ที่แสดงสำหรับกล่องครอบ
3. คลิก **ถัดไป**
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก **เพิ่ม**
6. เลือก **เรียกทำงานขั้นตอน**
7. เมื่อคุณทำขั้นตอนการถอดเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

ถอดกล่องครอบ:

ถอดกล่องครอบที่ระบุโดย HMC

หากต้องการถอดกล่องครอบให้ทำดังนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก **เพิ่ม**
2. คลิก **เรียกใช้งานขั้นตอน**
3. 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
- เพิ่มตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำลงในพูล
- ดูข้อมูล Power Enterprise Pool:
 - รวมกลุ่มข้อมูลความเป็นสมาชิก
 - รวมกลุ่มข้อมูลรีซอร์ส
 - รวมกลุ่มข้อมูลการปฏิบัติตามข้อบังคับ
 - รวมกลุ่มล็อกของประวัติ

สำหรับรายละเอียด โปรดดู Power Enterprise Pool

แผนระบบ

แสดงงานที่ใช้เพื่อบันทึกหรืออิมพอร์ตข้อกำหนดสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันโปรไฟล์ หรือข้อกำหนดคุณลักษณะฮาร์ดแวร์บนระบบที่เลือก

หากต้องการแสดงงานที่มีอยู่สำหรับแผนระบบ ให้เลือกแผนระบบจากตารางบานหน้าต่าง แผนระบบ

ดูแผนระบบ

ตรวจทานข้อมูลโดยละเอียดในแผนระบบที่เลือก

ตัวดู แผนระบบ ประกอบด้วยห้าพื้นที่หลัก:

บานหน้าต่างหัวเรื่อง

แสดงข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตัวดู แผนระบบ และแอพลิเคชันที่คุณเข้าถึงจากตัวดู

บานหน้าต่างนำทาง

มีแผนผังการนำทางของแผนระบบที่คุณกำลังดู

บานหน้าต่างเนื้อหา

มีมุมมองโดยละเอียดของข้อมูลในแผนระบบที่คุณกำลังดู

บานหน้าต่างการดำเนินการ

มีปุ่มการดำเนินการที่อนุญาตให้คุณทำงานกับแผนระบบ

ใช้แผนผังการนำทางเพื่อกำหนดลักษณะของแผนระบบที่ต้องการดู ระดับของแผนผังบางระดับสามารถขยายหรือยุบได้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูแผนระบบ

สร้างแผนระบบ

งานนี้ใช้เพื่อสร้างแผนระบบใหม่สำหรับระบบที่ HMC ตัวนี้จัดการอยู่ แผนระบบใหม่มีข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันโปรไฟล์ของระบบที่ถูกจัดการ ที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนงาน

แผนระบบใหม่ยังสามารถมีข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถรองรับได้จากระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ อย่างไรก็ตาม HMC อาจไม่สามารถตรวจพบ ค่าติดตั้งของระบบฮาร์ดแวร์และพาร์ติชันทั้งหมด ตัวอย่างเช่น HMC ไม่สามารถตรวจพบชนิดของดิสก์ไดรฟ์ที่ติดตั้งไว้บนระบบที่ถูกจัดการได้ จนกว่า HMC จะใช้ Resource Monitoring and Control (RMC) เพื่อมอนิเตอร์รีซอร์สบนระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการขยายข้อมูลให้ใหญ่สุดซึ่ง HMC สามารถรองรับได้จากระบบที่ถูกจัดการ ให้เปิดระบบที่ถูกจัดการ และเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ก่อนสร้างแผนระบบใหม่

เมื่อคุณใช้ HMC เพื่อสร้างแผนระบบสำหรับระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถดักจับข้อมูลคอนฟิกรेशनของพาร์ติชัน และจำกัดจำนวนของ ข้อมูลคอนฟิกรेशनฮาร์ดแวร์ที่เชื่อมโยง นอกจากนี้ คุณสามารถตั้งค่า Resource Monitoring and Control (RMC) ก่อนที่จะสร้างแผนระบบเพื่อดักจับข้อมูล โดยละเอียดเพิ่มเติม ถึงแม้ว่า การทำสิ่งนี้อาจเป็นผลทำให้การสร้าง แผนระบบใช้เวลาค่อนข้างนานเพื่อประมวลผลให้เสร็จสิ้น โดยการใช้ RMC ที่คุณสามารถ ดักจับข้อมูลคอนฟิกรेशनของดิสก์ไดรฟ์และเทปไดรฟ์สำหรับระบบที่ถูกจัดการในแผนระบบ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้างแผนระบบ

Deploy System Plan

เลือกแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้งาน และชื่อของระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนงานไปใช้งาน

งานนี้ใช้ตัวช่วยสร้าง นำแผนระบบไปใช้งาน เพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้ ซึ่งขึ้นอยู่กับเนื้อหาของแผนระบบ หากต้องการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนำแผนระบบไปใช้งาน โปรดอ่านดังนี้:

ถ้าแผนระบบมีข้อมูลโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างเพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่ระบุบนระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถเลือกที่จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดที่ระบุอยู่ในแผนระบบ หรือคุณสามารถเลือกโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบที่คุณต้องการสร้าง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนำแผนระบบไปใช้งาน

เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ

งานนี้ถูกใช้เพื่อเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบไปยังระบบอื่นหรือ HMC อื่น

คุณมีสามอ็อปชันสำหรับเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบที่เลือกไว้:

- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์ระบบไปยังระบบโลคัลซึ่งคุณกำลังรันเบราวเซอร์เพื่อเข้าถึง HMC
- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC เช่น ออปติคัลดิสก์ หรืออุปกรณ์สื่อบันทึกความจุสูง
- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังไซต์ file transfer protocol (FTP) แบบรีโมต การเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบใน ความหมายของ FTP อนุญาตให้คุณอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบไปยัง HMC เครื่องอื่น คุณสามารถนำแผนระบบในไฟล์ไปใช้กับระบบที่จัดการโดย HMC เครื่องอื่น

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ

Import System Plan

งานนี้ถูกใช้เพื่ออิมพอร์ตแผนระบบไปยังระบบอื่นหรือ HMC อื่น

คุณสามารถบันทึกแผนระบบนี้และอิมพอร์ตแผนงานบนระบบอื่นที่ HMC นี้จัดการ ซึ่งมีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกับฮาร์ดแวร์ในแผนระบบ คุณสามารถอิมพอร์ตแผนระบบบน HMC อื่น และใช้แผนระบบเพื่อนำแผนระบบไปใช้กับระบบอื่นที่ HMC เป้าหมายจัดการ ซึ่งมีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกับฮาร์ดแวร์ในแผนระบบ

คุณยังสามารถอิมพอร์ตแผนระบบที่ถูกสร้างโดยใช้ System Planning Tool (SPT) ที่ <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/> SPT พร้อมใช้งานเพื่อช่วยคุณในการสร้างแผนระบบ ออกแบบ ตรวจสอบ และจัดเตรียมรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของระบบที่บอกถึงข้อกำหนดของระบบของคุณ ซึ่งไม่มากเกินไปกว่าข้อเสนอแนะของระบบ SPT คือแอปพลิเคชันเบราว์เซอร์แบบอิงเครื่องพีซีที่ออกแบบมาเพื่อรันในสภาวะแวดล้อมแบบสแตนด์อโลน SPT เลียนแบบคอนฟิगरชัน LPAR และตรวจสอบความถูกต้องว่าพาร์ติชันที่วางแผนถูกต้องหรือไม่ ซึ่งอนุญาตให้คุณทดสอบการวางฮาร์ดแวร์ภายในระบบเพื่อมั่นใจว่า ตำแหน่งที่วางฮาร์ดแวร์นั้นถูกต้อง เมื่อคุณได้เตรียมแผนงานการแบ่งพาร์ติชันของคุณโดยใช้ SPT คุณสามารถบันทึกแผนงานนี้ลงในไฟล์แผนระบบ คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์นี้ลงใน HMC ของคุณ และนำแผนระบบไปใช้กับระบบที่ถูกจัดการซึ่งถูกจัดการโดย HMC เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันจากแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากหนึ่งในสามของแหล่งที่มา:

- คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากระบบโลคัลที่คุณกำลังรันเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึง HMC
- คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC อยู่ เช่น ออปติคัลดิสก์ หรืออุปกรณ์สื่อบันทึกความจุสูง
- คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากไซต์ file transfer protocol (FTP) แบบรีโมต การอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบในความหมายของ FTP อนุญาตให้คุณนำแผนระบบไปใช้จากแหล่งที่มาที่ไม่ใช่ HMC เครื่องปัจจุบัน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอิมพอร์ตแผนระบบ

ลบแผนระบบ

งานนี้ใช้เพื่อลบแผนระบบที่ระบุอย่างถาวรจาก HMC

หมายเหตุ: การลบแผนระบบจาก HMC ไม่ได้เลิกทำพาร์ติชันใดๆ หรือการเปลี่ยนคอนฟิगरชันฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถึงนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการลบแผนระบบ

งานการจัดการกับ HMC

บทนี้อธิบายถึงงานที่มีอยู่บน Hardware Management Console (HMC) สำหรับงาน การจัดการ HMC

เมื่อต้องการเปิดงานเหล่านี้โปรดดูที่ “การจัดการ HMC” ในหน้า 14

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ ตารางที่ 4 ในหน้า 18 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

การจัดการ HMC - การดำเนินการ

งานเหล่านี้อธิบายถึงงานที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้ HMC ของคุณ

View HMC Events

ดูเรCORDของเหตุการณ์ของระบบที่เกิดขึ้นบน 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:

“อิมพอร์ตเซอวิสคีย์” ในหน้า 110

ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอวิสคีย์ไปยัง HMC ไฟล์เซอวิสคีย์ต้องถูกสร้างบนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos เป็นอันดับแรก สำหรับโฮสต์ HMC ไฟล์เซอวิสคีย์ประกอบด้วยโฮสต์หลักของไคลเอ็นต์ HMC ตัวอย่างเช่น `host/example.com@EXAMPLE.COM` นอกจากการพิสูจน์ตัวตน KDC แล้ว ไฟล์เซอวิสคีย์จะถูกใช้เพื่อเปิดใช้งานล็อกอิน SSH (Secure Shell) ที่ไม่มีรหัสผ่าน โดยใช้ GSSAPI

“ลบเซอวิสคีย์” ในหน้า 110

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบน HMC โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดตารางเวลาการสำรองข้อมูลที่สำคัญของ HMC ลงในทีวีติหนึ่งครั้ง หรือตั้งค่าให้ดำเนินการซ้ำ

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 คุณจะต้องเลือก:

- 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 ชี้เมาส์ไปที่ **อ็อปชัน** แล้วคลิก **ลบ**
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือก 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

งานนี้ฟอร์แมต ดีวีดีแรม ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

คุณสามารถใช้งานนี้เพื่อฟอร์แมตดีวีดีแรมต่อไปนี้:

- สำรอง/เรียกข้อมูล
- ข้อมูลเซอวิส

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

หากต้องการฟอร์ตแมต ดีวีดีแรม ดิสเก็ต 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 ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการฟอร์แมตดีวีดีแรม ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

สำรองข้อมูล HMC

งานนี้จะสำรอง (หรือจัดเก็บ) ข้อมูลที่ถูกเก็บอยู่บนฮาร์ดดิสก์ HMC ของคุณซึ่งต้องใช้ความระมัดระวังในการสนับสนุนการดำเนินการของ HMC

การสำรองข้อมูล HMC หลังจากทำการเปลี่ยนแปลงใน HMC หรือข้อมูลที่เชื่อมโยงกับโลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูล HMC ที่จัดเก็บบน HMC ฮาร์ดไดรฟ์ สามารถบันทึกลงในดีวีดีแรมบนระบบโลคัล, ระบบรีโมตที่ติดอยู่กับระบบไฟล์ HMC (เช่น NFS) หรือส่งไปยังรีโมตไซต์โดยใช้ 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) สามารถแปลไปเป็น IP address ตัวอย่าง DNS อาจแปลชื่อโดเมน www.example.com ไปเป็น 198.105.232.4 (ชื่อโฮสต์แบบยาวประกอบด้วยชื่อคอนโซลรวมกับจุดบวกกับโดเมนนาม เช่น: hmc.endicott.yourcompany.com.)

Console description

นี้มีไว้สำหรับให้คุณใช้เท่านั้น ตัวอย่างเช่น: HMC หลักสำหรับลูกค้าการเงิน

อะแดปเตอร์ LAN

รายการสรุปของอะแดปเตอร์ Local Area Network (LAN) ทั้งหมด (สามารถมองเห็นได้) คุณสามารถเลือกรายการเหล่านั้นได้และคลิก รายละเอียด... เพื่อเปิดหน้าต่างที่อนุญาตให้คุณเปลี่ยนการกำหนดแอดเดรสการเราต์คุณสมบัติของอะแดปเตอร์ LAN อื่นๆ และค่าติดตั้งไฟร์วอลล์

การตั้งชื่อเซิร์ฟเวอร์

ระบุค่า DNS และโดเมนซัพพอร์ทสำหรับการกำหนดคอนฟิก ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

การเราต์

ระบุข้อมูลการเราต์และข้อมูลดีฟอลต์เกตเวย์สำหรับกำหนดคอนฟิก ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

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

คุณสามารถกำหนด LAN เฉพาะให้เป็น อุปกรณ์เกตเวย์ หรือคุณสามารถเลือก “LAN ใดๆ” ได้

คุณสามารถเลือก เปิด 'เราต์' เพื่อสตาร์ท daemon ที่เราต์แล้ว, ซึ่งอนุญาตให้ daemon รันและอนุญาตให้ส่งออกข้อมูลการเราต์จาก HMC

3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับชนิดของการเปลี่ยนแปลงที่คุณได้ทำไว้ เน็ตเวิร์กหรือคอนโซลจะรีสตาร์ทหรือคอนโซลจะรีบูตโดยอัตโนมัติ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการกำหนดค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก ด้วยตนเอง

ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก

แสดงข้อมูลวินิจฉัยเน็ตเวิร์กสำหรับการเชื่อมต่อ TCP/IP ของคอนโซล ส่งคำร้องขอไปยังรีโมตโฮสต์

หากต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับคอนฟิกูเรชันของเน็ตเวิร์กบน HMC นี้ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก หน้าต่าง ทดสอบภาวะการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก จะเปิดขึ้น
2. คลิกแท็บต่อไปนี้เพื่อดูข้อมูลเน็ตเวิร์ก
 - Ping
 - อินเตอร์เฟส
 - ค่าติดตั้งอ็เทอร์เน็ต
 - แอดเดรส
 - เราต์
 - Address Resolution Protocol (ARP)
 - ซีเอกเก็ต
 - Transmission Control Protocol (TCP)
 - User Datagram Protocol (UDP)
 - Internet Protocol (IP)
3. คลิก ยกเลิก เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กของคอนโซล

ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก

แสดงมุมมองแบบทรีของโหนดเน็ตเวิร์กที่ Hardware Management Console รู้จัก ตัวอย่างเช่น โหนดคือ ระบบที่ถูกจัดการ ไลอิลคัลพาร์ติชัน หน่วยเก็บ และ Hardware Management Consoles อื่นๆ

หากต้องการดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิก ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก
2. ให้ทำดังนี้:
 - ดูแอตทริบิวต์ของโหนดโดยเลือกโหนดในมุมมองแบบทรีที่แสดงอยู่บนหน้าต่างด้านซ้าย แอตทริบิวต์จะแตกต่างกันตามชนิดของโหนด ตัวอย่างเช่น IP address ชื่อโฮสต์โค้ดที่ตั้ง และสถานะ คลิก รีเฟรช เพื่อค้นหาการจัดเรียงใหม่ และเพื่อสำรวจโหนดอีกครั้งสำหรับสถานะและแอตทริบิวต์อื่นๆ
 - บันทึกภาพหน้าจอของการจัดเรียงปัจจุบัน (เลือกรายการใน การจัดเรียงปัจจุบัน แล้วคลิก บันทึก) และดูข้อมูลในการจัดเรียงที่อ้างอิงที่บันทึกไว้แล้ว คุณสามารถดูแอตทริบิวต์ของโหนดในการจัดเรียงที่บันทึกไว้แล้วโดยเลือกโหนดในมุมมองแบบทรีที่แสดงอยู่บนหน้าต่างด้านซ้ายภายใต้ การจัดเรียงที่บันทึกไว้แล้ว
 - ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กกับโหนดโดยเลือกโหนดในมุมมองการจัดเรียงปัจจุบันหรือที่บันทึกไว้แล้ว และคลิก Ping โหนดปัจจุบัน หรือ Ping โหนดที่บันทึกไว้แล้ว มีอยู่เฉพาะโหนดที่มี IP address และชื่อโฮสต์เท่านั้น
3. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก ปิด

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดเรียงเน็ตเวิร์กของ HMC

คำแนะนำประจำวัน

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ HMC เมื่อคุณเปิดใช้งานคุณลักษณะพิเศษนี้ ข้อเท็จจริงหรือคำแนะนำต่างๆ จะถูกแสดงในแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน

หน้าต่าง คำแนะนำประจำวัน จะเปิดขึ้นเมื่อคุณเลือก แสดงคำแนะนำแต่ละครั้งที่คุณล็อกออน บนหน้าต่าง คุณยังสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมโดยคลิก คำแนะนำก่อนหน้านี้ หรือ คำแนะนำถัดไป

หากต้องการไม่ต้องแสดงหน้าต่างนี้ในแต่ละครั้งที่คุณล็อกอิน คุณสามารถยกเลิกการเลือก แสดงคำแนะนำแต่ละครั้งที่คุณล็อกออน แล้วคลิก ปิด

หากต้องการเข้าถึงงานนี้ทุกครั้ง ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิก คำแนะนำประจำวัน
2. เลือกอ็อปชันที่ระบุไว้ก่อนหน้านี้
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 คุณสามารถแสดงหรือซ่อนคอมโพเนนต์และไอคอนของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้แสดงหรือซ่อนโน้ตการนำทางเฉพาะ และกำหนดว่าต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้หรือไม่

หมายเหตุ: การเปลี่ยนแปลงส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ประยุกต์ใช้กับ ID ผู้ใช้ที่ล็อกออนอยู่ในปัจจุบัน

หากต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก **เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้** หรือ คุณยังสามารถเปิดงานไต่โดยคลิกลิงก์ชื่อผู้ใช้ที่ล็อกออนที่แสดงอยู่ในแถบงานด้านล่างแบนเนอร์ รายการทั้งหมดที่ถูกเลือกไว้ในหน้าต่างเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ตามค่าดีฟอลต์
2. คลิก **ใช้** หรือ **ตกลง** เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลบังคับใช้
3. ถ้าคุณเลือก บันทึกค่าติดตั้งเป็นดีฟอลต์ของฉันเมื่อล็อกออฟ การปรับแต่งค่าใดๆ ที่ทำกับรายการต่อไปนี้จะถูกบันทึกเมื่อผู้ใช้ล็อกออฟ:
 - การแสดงคอมโพเนนต์ของส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ เช่น แบนเนอร์หรือแผ่นงาน
 - การแสดงไอคอนการนำทางและบานหน้าต่างงาน
 - การแสดงโน้ตในบานหน้าต่างนำทาง
 - การปรับแต่งมุมมองตาราง เช่น ตัวกรอง การเรียงลำดับ การวัดขนาดคอลัมน์ การจัดเรียง และค่าติดตั้ง visibility
4. หากต้องการเรียกข้อมูลทั้งหมดของค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้เป็นดีฟอลต์ต้นฉบับ ให้คลิก **ดีฟอลต์จากผู้ผลิต**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ให้ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์

เปลี่ยนวันที่และเวลา

เปลี่ยนเวลาและวันที่ของนาฬิกา HMC ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ และเพิ่มหรือลบเวลาบนเซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอวิสของ Network Protocol (NTP)

ใช้งานนี้ในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน HMC
- ถ้าย้ายระบบทางกายภาพของคุณไปยังเขตเวลาอื่น

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งเวลาจะปรับเวลาสำหรับการปรับเวลา daylight saving time โดยอัตโนมัติในเขตเวลาที่เลือก

เมื่อต้องการเปลี่ยนวันที่และเวลาให้ทำดังนี้:

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

เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของเซิร์ฟเวอร์ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC ให้คลิก **เปลี่ยนวันที่และเวลา**
2. คลิกแท็บ คอนฟิกูเรชัน NTP

3. เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับเวลาของเซิร์ฟเวอร์
4. คลิก ตกลง

ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนวันที่และเวลาของ HMC หรือสำหรับการเพิ่มหรือลบเวลาของเซิร์ฟเวอร์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ 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. ให้สิทธิผู้ใช้เพื่อใช้เครื่องมือซอฟต์แวร์ Electronic Service Agent และกำหนดคอนฟิกเหตุการณ์การแจ้งเตือนปัญหา
3. คลิก เสร็จสิ้น เมื่อคุณได้ทำงานทั้งหมดเสร็จสิ้นในตัวช่วยสร้าง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก Hardware Management Console

การจัดการ HMC - ดูแลระบบ

งานเหล่านี้อธิบายถึงงานดูแลระบบที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้ HMC ของคุณ

Change User Password

งานนี้อ่อนุญาตให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านที่มีอยู่ของคุณเพื่อใช้สำหรับล็อกออนไปยัง HMC รหัสผ่านตรวจสอบ ID ผู้ใช้และสิทธิในการใช้งานของคุณเพื่อล็อกออนไปยังคอนโซล

หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ:

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

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ

จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอ็อปเจกต์ที่ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

ผู้ใช้สามารถพิสูจน์ตัวตนโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลบน HMC โดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos หรือโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนของ LDAP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน HMC โปรดดู “KDC Configuration” ในหน้า 107 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน LDAP โปรดดู “การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อการใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 111

ถ้าคุณกำลังใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ID ผู้ใช้และรหัสผ่านจะถูกตรวจสอบการให้สิทธิของผู้ใช้เพื่อล็อกออนเข้าสู่ HMC ID ผู้ใช้ต้องรีสตาร์ทพร้อมกับตัวอักษรแบบตัวอักษร 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 ผู้ใช้แบบรีโมตสำหรับ Kerberos

โปรไฟล์ผู้ใช้ประกอบด้วยบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ และบทบาทงานที่กำหนดให้กับผู้ใช้ บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ จะกำหนดสิทธิการใช้งานสำหรับอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อปเจกต์ และ บทบาทงาน กำหนดระดับการเข้าถึง สำหรับผู้ใช้ที่ดำเนินการบนอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อปเจกต์ คุณสามารถเลือกจากรายการของบทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการตามดีฟอลต์ บทบาทงาน หรือบทบาทที่ปรับแต่งซึ่งถูกสร้างโดยใช้งาน จัดการบทบาทงานและบทบาทของรีซอร์ส

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

บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

- รีซอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

- hmcshvcrep (ตัวแทนบริการ)
- hmcviewer (ตัวดู)
- hmcoperator (ผู้ควบคุมเครื่อง)
- hmcpe (วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์)
- 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 บนแถบเมนู และเมื่อเมนูแสดงขึ้น ให้คลิก เปลี่ยน หน้าต่าง แก้ไขผู้ใช้ จะถูกแสดง

3. ทำงานให้เสร็จสิ้น หรือเปลี่ยนฟิลด์ในหน้าต่าง แล้วคลิก ตกลง เมื่อคุณทำเสร็จ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการสร้าง การแก้ไข การคัดลอก หรือการลบโปรไฟล์ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง:

“การกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP” ในหน้า 111

กำหนดคอนฟิก HMC ของคุณเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส”

ใช้งานนี้เพื่อกำหนดและปรับแต่งบทบาทผู้ใช้

จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส

ใช้งานนี้เพื่อกำหนดและปรับแต่งบทบาทผู้ใช้

หมายเหตุ: บทบาทที่กำหนดไว้แล้ว (บทบาทที่เป็นดีฟอลต์) ไม่สามารถแก้ไขได้

บทบาทผู้ใช้คือการรวบรวมการให้สิทธิ บทบาทผู้ใช้สามารถสร้างเพื่อกำหนดชุดของงานที่อนุญาตให้กำหนดคลาสของผู้ใช้ (บทบาทงาน) หรือสามารถสร้างไว้เพื่อกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ ซึ่งสามารถจัดการกับผู้ใช้ได้ (บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการ) หากคุณสามารถหรือปรับแต่งบทบาทผู้ใช้ คุณสามารถใช้งาน จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง เพื่อสร้างผู้ใช้ใหม่ด้วยสิทธิการใช้งานของผู้ใช้เอง

บทบาทของรีซอร์สที่ถูกจัดการซึ่งได้กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

- รีซอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานที่กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

- hmcsherep (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 ให้เลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการกำหนดเอง คลิก แก้ไข จากแถบเมนู แล้วคลิก คัดลอก ลบ หรือ เปลี่ยน

4. คลิก ออก เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับบทบาทของริชอร์สและบทบาทงานที่จัดการ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 104

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอ็อปเจกต์ที่ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

จัดการกับผู้ใช้และงาน

แสดงผู้ใช้ที่ล็อกออนและงานที่ผู้ใช้กำลังรัน

1. ในบานหน้าต่าง HMC ให้คลิก จัดการกับผู้ใช้และงาน
2. ในหน้าต่าง จัดการกับผู้ใช้และงาน ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดงขึ้น:
 - ผู้ใช้ที่คุณใช้ล็อกอิน
 - เวลาที่คุณล็อกอิน
 - จำนวนงานที่รัน
 - ตำแหน่งการเข้าถึงของคุณ
 - ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่กำลังรัน:
 - ID งาน
 - ชื่องาน
 - เป้าหมาย (ถ้ามี)
 - ID เซสชัน
3. เลือกล็อกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อจากเซสชันที่กำลังรันอยู่โดยคลิกเซสชันจากรายการผู้ใช้ที่ล็อกออน แล้วคลิก ล็อกออฟ หรือ ยกเลิกการเชื่อมต่อ
หรือ คุณสามารถเลือกเพื่อสลับไปยังงานอื่น หรือจบงานโดยเลือกงานจากรายการ งานที่กำลังรัน แล้วคลิก สลับไปยังหรือยกเลิก
4. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก ปิด

จัดการกับไบร์รอง

ใช้งานนี้เพื่อจัดการกับไบร์รองที่ไบน HMC ของคุณ ซึ่งมีความสามารถในการขอรับข้อมูลเกี่ยวกับไบร์รองที่ไบนคอนโซล งานนี้อำนวยความสะดวกให้คุณสร้างไบร์รองใหม่สำหรับคอนโซล เปลี่ยนค่าคุณสมบัติของไบร์รอง และทำงานกับไบร์รองที่มีอยู่ และไบร์รองที่จัดเก็บถาวร หรือลงลายเซ็นไบร์รอง

รีโมตเบราวเซอร์ทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ต้องใช้การเข้ารหัส Secure Sockets Layer (SSL) สำหรับการเข้ารหัส SSL ที่จำเป็นต้องมีสำหรับการเข้าถึง HMC แบบรีโมตทั้งหมด ไบร์รองจำเป็นต้องมีเพื่อเตรียมคีย์สำหรับการเข้ารหัส HMC เตรียมไบร์รองที่ลงลายเซ็นด้วยตนเองที่อนุญาตให้การเข้ารหัสนี้เกิดขึ้น

หากต้องการจัดการกับไบร์รองของคุณ:

1. เปิดงาน จัดการกับไบร์รอง จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. ใช้แถบเมนูจากหน้าต่าง จัดการกับไบร์รอง สำหรับการดำเนินการที่คุณต้องการทำกับไบร์รอง:

- หากต้องการสร้างใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซลให้คลิก สร้าง แล้วเลือก ใบรับรองใหม่ กำหนดว่า ใบรับรองของคุณ จะถูกลบลงด้วยตนเอง หรือถูกลบลงโดย Certificate Authority (CA) แล้วคลิก ตกลง
- หากต้องการแก้ไขค่าคุณสมบัติของใบรับรองที่ถูกลบลงด้วยตนเองให้คลิก เลือก, แล้วเลือก แก้ไข ให้ทำการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม แล้วคลิก ตกลง
- หากต้องการทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่และใบรับรองที่จัดเก็บถาวรให้คลิก ระดับสูง จากนั้น คุณจึงสามารถเลือกอีกพจนานุกรมต่อไปนี้:
 - ลบใบรับรองที่มีอยู่
 - ทำงานกับใบรับรองที่จัดเก็บถาวร
 - อิมพอร์ตใบรับรอง
 - ดูผู้ออกใบรับรอง

3. คลิก ใช้ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลบังคับใช้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการใบรับรองของคุณ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การดำเนินการทางรีโมต” ในหน้า 129

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

KDC Configuration

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

จากงานนี้ คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่
- แก้ไขพารามิเตอร์เซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่ซึ่งรวมถึงขอบเขต อายุของตั๋ว และค่าหน่วงเวลา
- เพิ่มและกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ KDC บน HMC
- ถอดเซิร์ฟเวอร์ KDC
- อิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์
- ลบเซอร์วิสคีย์ออก

Kerberos คือโปรโตคอลการพิสูจน์ตัวตนของเน็ตเวิร์กที่ออกแบบมาเพื่อให้มีการพิสูจน์ตัวตนของแอปพลิเคชันแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์โดยใช้วิทยาการเข้ารหัสลับของคีย์ลับ

ภายใต้ Kerberos ไคลเอนต์ (โดยทั่วไปคือ ผู้ใช้หรือเซอร์วิส) 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 และมีข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้และเซอร์วิส

สำหรับกลุ่มเครือข่ายนั้น กลุ่มระบบเครือข่ายอาจยังมีเซิร์ฟเวอร์ KDC แบบ slave มากกว่าหนึ่งตัว ซึ่งเก็บสำเนาของฐานข้อมูลหลักของ Kerberos แบบอ่านอย่างเดียวสำหรับกลุ่มระบบเครือข่ายนั้น

หากต้องการป้องกันการปลอมแปลง KDC HMC สามารถกำหนดคอนฟิก ให้ใช้เซอร์วิสคีย์เพื่อพิสูจน์ตัวตน KDC ไฟล์เซอร์วิสคีย์ยังรู้จักกันในชื่อของคีย์แท็บ Kerberos จะตรวจสอบการร้องขอ TGT ซึ่งออกโดย KDC ตัวเดียวกันกับที่ออกไฟล์เซอร์วิสคีย์สำหรับ HMC ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์ไปยัง HMC คุณต้องสร้างเซอร์วิสคีย์สำหรับบัญชีโฮสต์ของไคลเอ็นต์ HMC

หมายเหตุ: สำหรับการแจกแจง MIT Kerberos V5 *nix ให้สร้างไฟล์เซอร์วิสคีย์โดยรันยูทิลิตี้ kadmin บน KDC และใช้คำสั่ง ktadd การนำไปปฏิบัติของ Kerberos อื่นอาจจำเป็นต้องใช้กระบวนการอื่นในการสร้าง เซอร์วิสคีย์

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอร์วิสคีย์จากหนึ่งในแหล่งที่มาต่อไปนี้ได้:

- สื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC ในปัจจุบัน เช่น ออฟดีคัลดิสก์ หรืออุปกรณ์สื่อบันทึกความจุสูง คุณต้องใช้สื่อพจนานี้ที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องประกอบสื่อบันทึกแบบถอดออกได้เข้ากับ HMC ก่อนที่จะใช้สื่อพจนานี้
- รีโมตโฮสต์ใช้ FTP ที่มีความปลอดภัย คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอร์วิสคีย์จากรีโมตโฮสต์ใดๆ ที่มี SSH ติดตั้งและกำลังรันอยู่

หากต้องการใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos สำหรับ HMC นี้ ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

- คุณต้องเปิดใช้งานเซอร์วิส Network Time Protocol (NTP) บน HMC และตั้งค่า HMC และเซิร์ฟเวอร์ KDC เพื่อซิงโครไนซ์เวลาด้วยเซิร์ฟเวอร์ NTP ตัวเดียวกัน คุณสามารถเปิดใช้งานเซอร์วิส NTP บน HMC ได้โดยเข้าถึงงาน “เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 102 ภายใต้ HMC Management
- คุณต้องตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ของผู้ใช้แบบรีโมตแต่ละราย เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos แทนที่จะใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ผู้ใช้ที่ถูกตั้งค่าให้ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos จะใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos เสมอ เมื่อผู้ใช้ล็อกออนเข้าสู่ HMC แบบโลคัล

หมายเหตุ: คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าผู้ใช้ทั้งหมดให้ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos คุณสามารถตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้บางโปรไฟล์ได้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลได้เท่านั้น

- การใช้ไฟล์เซอร์วิสคีย์คือตัวเลือก ก่อนที่คุณจะใช้ไฟล์เซอร์วิสคีย์ คุณต้องอิมพอร์ตไฟล์ไปยัง HMC ถ้าเซอร์วิสคีย์ถูกติดตั้งอยู่บน HMC ชื่อกลุ่มระบบเครือข่ายต้องเหมือนกันกับโดเมนเนมของเน็ตเวิร์ก ต่อไปนี้คือตัวอย่างของการสร้างไฟล์เซอร์วิสคีย์บนเซิร์ฟเวอร์ 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 ให้ตรวจสอบเนื้อหาของไฟล์เซอร์วิสคีย์ เอาต์พุตควรจะเป็นดังนี้:

```
- # 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 สำหรับรีโมตล็อกอินโดยไม่มีรหัสผ่านผ่าน Kerberos เข้าสู่ HMC ให้กำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้เซอวิสคีย์ หากคอนฟิกูเรชันใช้ `kinit -f principal` เพื่อขอรับหนังสือรับรองที่สามารถส่งต่อไปบนเครื่องไคลเอ็นต์ของ Kerberos แบบรีโมต จากนั้น ให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ 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 เปิดใช้งานเซอวิส NTP บน HMC และตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ KDC ใหม่ตามความต้องการ

แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC: หากต้องการแก้ไขพารามิเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับ HMC ให้คลิกงาน **คอนฟิกูเรชัน KDC**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC
3. เลือกค่าที่ต้องการแก้ไข:
 - **ขอบเขต.** ขอบเขตคือโดเมนสำหรับดูแลการพิสูจน์ตัวตนโดยปกติขอบเขตจะปรากฏด้วยตัวอักษรใหญ่ ซึ่งเป็นแบบฝึกหัดที่ดีในการสร้างชื่อขอบเขตที่อยู่ในโดเมน DNS เดียวกัน (ในรูปของตัวอักษรใหญ่) ผู้ใช้เป็นเจ้าของขอบเขต ถ้าผู้ใช้แบ่งใช้คีย์ที่มีการพิสูจน์ตัวจริงเซิร์ฟเวอร์ของขอบเขต ชื่อขอบเขตต้องเหมือนกับชื่อโดเมนเน็ตเวิร์ก ถ้าไฟล์เซอวิสคีย์ได้ถูกติดตั้งไว้บน HMC
 - **อายุตัว** อายุตัวตั้งค่าอายุสำหรับใบรับรอง รูปแบบจะเป็นเลขจำนวนเต็มตามด้วย r วินาที m นาที h ชั่วโมง หรือ d วัน ป้อนสตริงอายุของ Kerberos เช่น `2d4h10m`
 - **ค่าหน่วยเวลา** ค่าหน่วยเวลาดังจำนวนของค่าหน่วยเวลาที่อนุญาตระหว่าง 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. จากรายการดรอปลาดาวน์ การดำเนินการ ให้เลือก **เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC**
3. ป้อนชื่อโฮสต์ หรือ IP address ของเซิร์ฟเวอร์ KDC
4. ป้อนขอบเขตเซิร์ฟเวอร์ KDC
5. **คลิก ตกลง**

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC” ในหน้า 109

ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC:

การพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน HMC ยังคงเปิดใช้งานจนกว่าเซิร์ฟเวอร์ KDC ทั้งหมดจะถูกลบทิ้ง

หากต้องการย้ายเซิร์ฟเวอร์ KDC

1. เปิดงาน คอนโซลพีวูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC จากรายการ
3. จากรายการตัวเลือกการดำเนินการ ให้เลือก ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC
4. คลิก ตกลง

อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์:

ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอรัวส์คีย์ไปยัง 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 คอนโซลพีวูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC
2. จากรายการตัวเลือกการดำเนินการ ให้เลือก อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์
3. เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - **โลคัล** - เซอรัวส์คีย์ต้องตั้งอยู่บนสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC ปัจจุบัน คุณต้องใช้อ็อปชันนี้ที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องประกอบสื่อบันทึกแบบถอดออกได้เข้ากับ HMC ก่อนที่จะใช้อ็อปชันนี้ ระบุพาธเต็มของไฟล์เซอรัวส์คีย์บนสื่อบันทึก
 - **รีโมต** - เซอรัวส์คีย์ต้องตั้งอยู่บนรีโมตโฮสต์ที่พร้อมใช้งานกับ HMC ผ่าน FTP ที่ปลอดภัย คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอรัวส์คีย์จากรีโมตโฮสต์ที่มี SSH (Secure Shell) ติดตั้งและรันอยู่ ระบุชื่อโฮสต์ของโฮสต์ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับโฮสต์ และพาธเต็มของไฟล์เซอรัวส์คีย์บนรีโมตโฮสต์
4. คลิก ตกลง

การนำไปปฏิบัติของไฟล์เซอรัวส์คีย์จะไม่มีผลจนกว่าคุณจะรีบูต HMC

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 96

งานนี้เปิดให้คุณปิด (ปิดคอนโซล) หรือรีสตาร์ทคอนโซล

ลบเซอรัวส์คีย์: หากต้องการลบเซอรัวส์คีย์จาก HMC:

1. เปิดงาน คอนโซลพีวูเรชัน KDC จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC

2. จากรายการดรีปดาวน์ การดำเนินการให้เลือก **ลบเซิร์ฟเวอร์**
3. **คลิก ตกลง**

คุณต้องรีบูต HMC หลังจากลบเซิร์ฟเวอร์ ความล้มเหลวในการรีบูตอาจเป็นสาเหตุทำให้ล็อกอินเกิดข้อผิดพลาด

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 96

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. กำหนดแผนผังชื่อเฉพาะ รู้จักกันในชื่อของฐานการค้นหา สำหรับเซิร์ฟเวอร์ LDAP
6. **คลิก ตกลง**

ถัดไป คุณต้องกำหนดคอนฟิกโปรไฟล์ของผู้ใช้แบบรีโมตแต่ละโปรไฟล์ เพื่อให้ใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP แทนการพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 104

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับออบเจกต์ที่ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

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 129

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

รีโมตเทอร์มินัลเสมือน

การเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัลเสมือนคือการเชื่อมต่อเทอร์มินัลไปยังโลจิสติกส์จากระบบ HMC เครื่องอื่น ใช้งานนี้เพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงรีโมตเทอร์มินัลเสมือนสำหรับรีโมตโคลเอนด์

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

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปิดใช้งานการเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัล

เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่ถูกจำกัด

เปิดเซชันบรรทัดรับคำสั่ง

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถดำเนินการนี้แบบรีโมตได้

ในบานหน้าต่างงาน การจัดการกับ HMC โปรดคลิก เปิดเทอร์มินัลเซลล์ที่จำกัด

จากหน้าต่าง เซลล์ที่บังคับ คุณสามารถออกคำสั่งแบบรีโมตผ่านการเข้าถึงแบบปลอดภัยไปยังระบบที่ถูกจัดการ นี้จะให้ผลลัพธ์และทำให้การดูแลระบบของระบบที่ถูกจัดการเป็นแบบอัตโนมัติ

เปลี่ยนภาษาและโลแคล

งานนี้ตั้งค่าภาษาและตำแหน่งสำหรับ HMC หลังจากที่คุณเลือกภาษาแล้ว คุณสามารถเลือกโลแคลที่เชื่อมโยงกับภาษานั้นได้

ค่าติดตั้งภาษาและโลแคลกำหนดภาษา ชุดอักขระ และค่าติดตั้งอื่นๆ ที่ระบุเฉพาะกับประเทศหรือภูมิภาค (เช่น รูปแบบของวันที่ เวลา ตัวเลข และสกุลเงิน) การเปลี่ยนแปลงที่ทำในหน้าต่างเปลี่ยนภาษาและโลแคล มีผลกระทบกับภาษาและโลแคลสำหรับ HMC เท่านั้น ถ้าคุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต ค่าติดตั้งภาษาและโลแคลบนเบราว์เซอร์ของคุณกำหนดค่าติดตั้งที่เบราว์เซอร์ใช้เพื่อแสดงอินเตอร์เฟซ HMC

หากต้องการเปลี่ยนภาษาและโลแคลบน HMC:

1. ให้เปิดงาน เปลี่ยนภาษาและโลแคล จากบานหน้าต่างงานสำหรับการจัดการ HMC
2. จากหน้าต่าง เปลี่ยนภาษาและโลแคล ให้เลือก ภาษาและโลแคลที่เรียกทำงานได้
3. คลิก ตกลง เพื่อประยุกต์ใช้การเปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนภาษาและโลแคลของ HMC

สร้างข้อความต้อนรับ

งานนี้อำนวยความสะดวกให้คุณกำหนดข้อความต้อนรับเองได้ หรือแสดงข้อความเตือนที่ปรากฏอยู่บนหน้าต่าง ยินดีต้อนรับ ก่อนที่คุณจะออกออนเข้าสู่ 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)
 - ข้อมูลแอคเคาต์ (เช่น หมายเลขลูกค้า หมายเลขเอ็นเตอร์ไพรส์ และสาขาของสำนักงานขาย)
- ข้อมูลกลุ่ม
 - การกำหนดกลุ่มทั้งหมดที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- ข้อมูลการกำหนดค่าโมเด็ม
 - กำหนดคอนฟิกโมเด็มสำหรับการสนับสนุนแบบรีโมต
- ข้อมูลการเชื่อมต่อขาออก
 - กำหนดคอนฟิกโลคัลโมเด็มให้เป็น RSF
 - เปิดใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
 - กำหนดคอนฟิกเป็นแหล่งเวลาภายนอก

หมายเหตุ: ข้อมูลคอนโซลที่สามารถปรับแต่งเองตามความต้องการได้รับการยอมรับจาก HMC เท่านั้น หลังจากกำหนดคอนฟิก HMC ที่ระบุและชนิดข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการได้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งเองได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ” ในหน้า 135

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 เมื่อต้องการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานให้เป็นส่วนของแผนระบบที่นำไปใช้งาน HMC ต้องสามารถเข้าถึงและใช้รีซอร์สการติดตั้ง สำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงานนั้น

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

เมื่อคุณกำหนดและสร้างรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัล คุณต้อง เตรียมสิ่งที่ต้องการก่อนดังนี้:

- คุณสามารถกำหนดได้เพียงหนึ่งรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัลสำหรับเวอร์ชัน สภาวะแวดล้อมการทำงานและระดับการดัดแปลงที่ระบุเฉพาะ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดรีซอร์สการติดตั้ง แบบโลคัลสำหรับ AIX 5.3 และสำหรับ AIX 6.1 แต่คุณไม่สามารถกำหนดรีซอร์สการติดตั้งแบบโลคัลสองตัวสำหรับเวอร์ชัน AIX และระดับโมดิฟิเคชันเดียวกันได้ 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 คุณสามารถใช้ซีดีหรือดีวีดีเป็นแหล่งที่มาของภาพการติดตั้ง สำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงานของ Red Hat และ SLES อย่างไรก็ตาม คุณสามารถใช้ DVD เป็นซอร์สของอิมเมจการติดตั้งสำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงาน AIX และ Virtual I/O Server ได้เท่านั้น

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 และใช้ไฟล์การติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานระหว่างการนำแผนระบบ ไปใช้ HMC ต้องสามารถรันคำสั่ง shell ซึ่งหมายถึงการเชื่อมต่อ ssh เพื่อเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ NIM ได้เป็นผลสำเร็จ ดังนั้น คุณต้องแน่ใจว่า HMC สามารถเตรียมคีย์ที่ลงรหัสที่เหมาะสมกับเซิร์ฟเวอร์ NIM โดยทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดจตุรับคำสั่ง HMC และรันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อสร้างคีย์ RSA ที่ HMC ต้องการสำหรับการเชื่อมต่อ ssh และวางคีย์ลงในไฟล์ที่สามารถเข้าถึงได้ในไดเรกทอรี 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 ให้ถ่ายสำเนาและการคัดลอกเนื้อหาของไฟล์ `/home/hscroot/ssh_keys.pub` ลงในไฟล์ `/.ssh/authorized_keys` บนเซิร์ฟเวอร์ NIM

หมายเหตุ: รีโมตไคลเอ็นต์จะกำหนดเซิร์ฟเวอร์ NIM ที่ยังมีอยู่ในตำแหน่ง ภายหลังจากการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานบนพาร์ติชันสำหรับ ส่งการจัดการกับการติดตั้ง ชื่อโฮสต์แบบย่อของระบบจะ ระบุรีโมตไคลเอ็นต์นี้

รีซอร์สการติดตั้งแต่ละแหล่งที่คุณกำหนดและสร้างไว้สำหรับ HMC จะมีอยู่ให้เลือกใน ปรับแต่งการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงาน ขั้นตอนของตัวช่วยนำแผนระบบไปใช้งาน ถ้ารีซอร์สการติดตั้งที่คุณต้องการใช้สำหรับพาร์ติชันที่เลือกไว้ไม่มีอยู่ เมื่อคุณดำเนินการในขั้นตอนนี้คุณสามารถคลิก สร้างรีซอร์สการติดตั้งใหม่ เพื่อเปิดหน้าต่าง จัดการกับรีซอร์สการติดตั้ง และกำหนดและสร้างรีซอร์สการติดตั้งใหม่

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบ” ในหน้า 13

คุณสามารถแสดงแผนและงานที่ใช้ในการปรับใช้แผนระบบกับระบบที่มีการจัดการได้

นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง

คุณสามารถบังคับใช้ข้อกำหนดของรหัสผ่านสำหรับ ผู้ใช้ที่มีสิทธิใช้งานแบบโลคัลทั้งหมดได้โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ฟังก์ชันนโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง ช่วยให้ผู้ใช้ดูแลระบบตั้งค่าข้อกำหนดของรหัสผ่านได้ นโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุงนำไปใช้กับระบบที่ติดตั้ง HMC ไว้

ด้วยนโยบายรหัสผ่านที่ปรับปรุง ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนด นโยบายรหัสผ่านแบบครั้งเดียวสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด HMC จัดเตรียมนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลาง ซึ่งสามารถเรียกใช้งานได้โดยผู้ดูแลระบบ เพื่อดำเนินการตั้งค่าข้อกำหนดรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบเรียกใช้งาน นโยบายความปลอดภัยระดับกลาง หรือนโยบายที่ผู้ใช้กำหนดเองใหม่ นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับปานกลางของ HMC ไม่สามารถลบออกจากระบบได้ ตารางต่อไปนี้แสดงรายการ แอ็ททริบิวต์ของนโยบายความปลอดภัยระดับกลางและค่าดีฟอลต์ต่างๆ

ตารางที่ 10. แอ็ททริบิวต์รหัสผ่านสำหรับนโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC

แอ็ททริบิวต์	คำอธิบาย	ค่าดีฟอลต์
min_pwage	จำนวนวันต่ำสุดที่รหัสผ่านยังคงแอ็คทีฟ	1
pwage	จำนวนวันสูงสุดที่รหัสผ่านยังคง แอ็คทีฟ	180
min_length	ความยาวต่ำสุดของรหัสผ่าน	8
hist_size	จำนวนครั้งที่รหัสผ่านที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ ถูกนำมาใช้งานใหม่	10
warn_pwage	จำนวนวันที่ผู้ใช้ถูกแจ้งเตือนว่ารหัสผ่านกำลังจะหมดอายุ	7
min_digits	จำนวนตัวเลขที่จำเป็นต้องใช้ใน รหัสผ่าน	ไม่มี
min_uppercase	จำนวนอักขระที่ต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่	1
min_lowercase	จำนวนอักขระที่ต้องเป็นตัวพิมพ์เล็ก	6
min_special_chars	จำนวนอักขระพิเศษที่ต้องมีใน รหัสผ่าน	ไม่มี

Notes:

- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC ไม่ถูกนำไปใช้กับ **hscroot**, **hscpe** และ IDs ผู้ใช้ **root**
- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC มีผลใช้งานกับผู้ใช้ที่มีสิทธิใช้งานโลคัล ที่ถูกจัดการบน HMC และไม่สามารถบังคับใช้กับผู้ใช้ LDAP หรือ Kerberos
- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC หรือนโยบายที่ผู้ใช้กำหนดเองอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบ ตั้งค่าข้อกำหนดในการใช้รหัสผ่านซ้ำ

- นโยบายรหัสผ่านความปลอดภัยระดับกลางของ HMC เป็นแบบอ่านอย่างเดียว และแอตทริบิวต์ต่างๆ 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 คุณยังสามารถดูนโยบายที่แอคทีฟปัจจุบัน

rmpwdpolicy

คำสั่ง `rmpwdpolicy` จะลบนโยบายที่ไม่แอคทีฟ ที่มีอยู่

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถลบนโยบายความปลอดภัยระดับกลางที่แอคทีฟอยู่ และนโยบายแบบอ่านอย่างเดียวที่เป็นค่าดีฟอลต์

chpwdpolicy

คำสั่ง `chpwdpolicy` จะเปลี่ยนพารามิเตอร์ต่างๆ ในนโยบายรหัสผ่านที่ไม่แอคทีฟ

การจัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server

ในเวอร์ชัน 7.7 หรือสูงกว่า คุณสามารถจัดเก็บอิมเมจ Virtual I/O Server (VIOS) จากแผ่นดีวีดี อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) บน HMC อิมเมจ VIOS ที่จัดเก็บไว้สามารถใช้สำหรับการติดตั้ง VIOS คุณต้องเป็นผู้ดูแลระบบซูเปอร์ HMC (hmcsuperadmin) เพื่อดำเนินการติดตั้งอิมเมจ VIOS

เมื่อต้องการจัดการหรืออิมพอร์ตที่เก็บอิมเมจ VIOS ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

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. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ใหม่ เลือก **ว่าจะอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จากแผ่นดีวีดีหรือจากระบบไฟล์**
 - เมื่อต้องการอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จากแผ่นดีวีดีไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ให้เลือก **แผ่นดีวีดี คอนโซลการจัดการ**
 - b. ในฟิลด์ ชื่อ ป้อนชื่ออิมเมจ VIOS ที่คุณต้องการอิมพอร์ตจากแผ่นดีวีดี
 - c. คลิก **ตกลง**
 - เมื่อต้องการอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จาก Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) หรือ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ให้เลือก **ระบบไฟล์**
 - b. เลือก **รีโมตเซิร์ฟเวอร์ NFS, รีโมตเซิร์ฟเวอร์ FTP หรือ รีโมตเซิร์ฟเวอร์ SFTP**
 - c. ป้อนรายละเอียดที่ต้องการ และคลิก **ตกลง**

งานการจัดการเซิร์ฟเวอร์

บทนี้อธิบายถึงงานที่มีอยู่บน HMC สำหรับงาน การจัดการ เซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเปิดงานเหล่านี้โปรดดูที่ “การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์” ในหน้า 15

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิ์ในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ ตารางที่ 4 ในหน้า 18 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นกับ Hardware Management Console ของคุณไปยังผู้ให้บริการ (ตัวอย่างเช่น เมาส์ไม่ทำงาน) หรืออนุญาตให้คุณทดสอบการรายงานปัญหา

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

หากต้องการรายงานปัญหาบน Hardware Management Console ของคุณ ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการจากแผ่นงาน
2. จากหน้าต่าง รายงานปัญหา ให้เลือกชนิดของปัญหาจากรายการที่แสดง
3. ป้อนคำอธิบายอย่างย่อของปัญหาของคุณในฟิลด์ใส่ข้อมูล รายละเอียดของปัญหา แล้วคลิก ร้องขอเซิร์ฟเวอร์

หากต้องการทดสอบการรายงานปัญหาจากหน้าต่าง รายงานปัญหา:

1. เลือก ทดสอบการรายงานปัญหาแบบอัตโนมัติ และป้อน นี่เป็นเพียงการทดสอบ ในฟิลด์ใส่ข้อมูล รายละเอียดของปัญหา
2. คลิก ร้องขอเซิร์ฟเวอร์ ปัญหาจะถูกส่งรายงานไปยังผู้ให้บริการ สำหรับ Hardware Management Console การรายงานปัญหาจะส่งข้อมูลไปยังผู้ให้บริการ ที่คุณได้ระบุไว้บนหน้าต่าง รายงานปัญหา และข้อมูลเครื่องที่ระบุคอนโซล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรายงานปัญหา หรือการทดสอบ ถ้าการรายงานปัญหาทำงานอยู่

จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้อุญาตให้คุณเลือกเกณฑ์สำหรับชุดของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดู เมื่อคุณเลือกเกณฑ์เสร็จแล้ว คุณสามารถดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่ตรงกับเกณฑ์ที่คุณระบุไว้

หากต้องการตั้งเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดู:

1. เปิดบานหน้าต่าง จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการจากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่าง จัดการกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ให้เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก OK เมื่อคุณระบุเกณฑ์ที่ต้องการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดูแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับเหตุการณ์

โหลตเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

งานนี้อำนวยให้คุณโหลตหรือรีโหลตเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการจากไฟล์ XML

หากต้องการโหลตเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการให้ทำดังนี้

1. เปิดงาน โหลตเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง โหลตเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ ให้ระบุพาธและชื่อของไฟล์ XML
3. คลิก กดเพื่ออัปเดต เพื่อดำเนินการต่อ

จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต

งานนี้ยอมให้คุณจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์เซอร์วิส call-home ของ HMC ต้องเปิดให้คุณใช้งานนี้

HMC จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะวางคำร้องขอบนคิว และประมวลผลคำร้องขอตามลำดับที่ได้รับ อย่างไรก็ตาม งานนี้อำนวยให้คุณจัดการกับคิวด้วยตนเองได้ หากจำเป็น คุณสามารถหยุดการส่งข้อมูล ย้ายระดับความสำคัญของคำร้องขอให้นำหน้าคำร้องขออื่น หรือลบคำร้องขอ

หากต้องการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต รายการของการส่งข้อมูลคำร้องขอ และรายการของคำร้องที่ถูกส่งแล้ว กำลังรอดำเนินการอยู่จะถูกแสดง คุณสามารถเลือกคำร้องขอจากรายการและแสดงอ็อปชันที่มีอยู่โดยคลิก อ็อปชัน บนแถบเมนู อ็อปชันนี้ยอมให้คุณ:
 - จัดระดับความสำคัญของคำร้องขอที่เลือกไว้ (ย้ายคำร้องขอไปยังด้านบนของคิว)
 - ยกเลิกคำร้องขอที่เลือกไว้
 - ยกเลิกคำร้องขอที่แอคทีฟ (คำร้องขอที่ได้ส่งข้อมูลแล้ว)
 - ยกเลิกคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการ
 - พักคิว (พักคิวหลังจากทำคำร้องขอที่แอคทีฟอยู่ในปัจจุบันเสร็จสิ้น)
 - ปลอ่ยคิว
 - ปิดหน้าต่างและออก

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตด้วยตนเอง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับระบบ Call-Home” ในหน้า 120

งานนี้อำนวยให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต

งานนี้ดูหรือจัดการกับคำร้องขอ call-home ที่คอนโซลส่งมา

1. เปิดบานหน้าต่าง จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต รายการของคำร้องขอที่แอคทีฟ และรายการของคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการจะถูกแสดง คุณสามารถเลือกคำร้องขอจากรายการและแสดงอ็อปชันที่มีอยู่โดยคลิก อ็อปชัน บนแถบเมนู อ็อปชันนี้ยอมให้คุณ:

- ดูเซิร์ฟเวอร์ call-home ทั้งหมด
- ยกเลิกคำร้องขอที่เลือกไว้
- ยกเลิกคำร้องขอที่แอคทีฟทั้งหมด
- ยกเลิกคำร้องขอที่กำลังรอดำเนินการ
- ปิดหน้าต่างและออก

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมตด้วยตนเอง

จัดรูปแบบสื่อบันทึก

งานนี้ฟอร์แมต ดีวีดีแรม ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

คุณสามารถใช้งานนี้เพื่อฟอร์แมตดีวีดีแรมต่อไปนี้:

- สำรอง/เรียกข้อมูล
- ข้อมูลเซอวิส

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

หากต้องการฟอร์ตแมต ดีวีดีแรม ดิสเก็ต 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 ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการฟอร์แมตดีวีดีแรม ดิสเก็ต หรือคีย์หน่วยความจำแฟลชไดรฟ์ USB 2.0

จัดการดัมพ์

งานนี้จัดการกับขั้นตอนสำหรับดัมพ์ของระบบที่เลือกไว้

หากต้องการจัดการกับดัมพ์ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน **จัดการกับดัมพ์** จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซอวิส
2. จากหน้าต่าง **จัดการกับดัมพ์** ให้เลือกดัมพ์และดำเนินกับหนึ่งในงานที่เกี่ยวข้องกับดัมพ์ต่อไปนี้:

จาก **เลือก บนแถบเมนู:**

- คัดลอกดัมพ์ไปยังสื่อบันทึก
- คัดลอกดัมพ์ไปยังระบบรีโมต
- ใช้คุณลักษณะพิเศษ call home เพื่อส่งดัมพ์ไปยังผู้ให้บริการ
- ลบดัมพ์

จาก **การดำเนินการ บนแถบเมนู:**

- เริ่มต้นดัมพ์ของฮาร์ดแวร์และเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ
- เริ่มต้นดัมพ์ของเซอวิสตัวประมวลผล

- 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** ใช้หน้านี้เพื่อกำหนดตารางเวลาที่ต้องการส่งข้อมูลเซอรัวิส ไปยังตัวแทนบริการของคุณ (ระบุความถี่ในรูปของวันและเวลา) และ วิธีที่คุณต้องการส่งเซอรัวิสและข้อมูลการจัดการกับผลการทำงาน
 - **FTP** ใช้หน้านี้เพื่อกำหนดค่าข้อมูล File Transfer Protocol (FTP) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ FTP โดยมีหรือไม่มีไฟร์วอลล์ สำหรับปิดการไหลของข้อมูลเซอรัวิส ข้อมูลเซอรัวิสจะถูกขยายข้อมูลที่ผิดพลาดซึ่งประกอบด้วยปัญหาที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เกี่ยวกับปัญหาที่เปิดอยู่บน HMC สำหรับ HMC หรือระบบที่ถูกจัดการ
 - **ส่งข้อมูลเซอรัวิสไปยัง IBM** ใช้หน้านี้เพื่อเตรียมความสามารถในการส่งข้อมูลที่เก็บอยู่บน HMC ฮาร์ดดิสก์ที่สามารถใช้เพื่อกำหนดปัญหา ข้อมูลอาจเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการติดตาม บันทึกการทำงาน หรือดัมพ์และปลายทางของข้อมูล อาจเป็น ระบบสนับสนุนเซอรัวิสของ IBM ดิสเก็ต ไดรฟ์หน่วยความจำแฟลชแบบ USB หรือดีวีดีแรม ก่อนที่คุณจะสามารถส่งข้อมูลไปยังระบบสนับสนุนเซอรัวิสของ IBM เซิร์ฟเวอร์โทรศัพท์ และรีโมตเซอรัวิสต้องถูกเปิดใช้

3. คลิก ตกลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการส่งข้อมูลเซอรัวิส

จัดการกับระบบ Call-Home

งานนี้อำนวยความสะดวกให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: ถ้า เปิดใช้งาน การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน จัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 113

ด้วยการเปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการนี้เป็นสาเหตุทำให้คอนโซลติดต่อกับศูนย์การติดต่อโดยอัตโนมัติ เมื่อเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการเกิดขึ้น เมื่อปิดใช้งานระบบที่ถูกจัดการ ตัวแทนบริการของคุณจะไม่สามารถแจ้งเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

เมื่อต้องการจัดการกับ call-home สำหรับระบบ:

1. เปิดงาน **จัดการกับระบบ Call-Home** จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอรัวิส
2. จากหน้าต่าง **จัดการกับระบบ Call-Home** ให้เลือกระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งาน หรือปิดใช้งานสถานะ call-home

3. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมท” ในหน้า 118

งานนี้ยอมให้คุณจัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมท

จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก

ปรับแต่งความหมายสำหรับภาวะเชื่อมต่อขาออกสำหรับ HMC เพื่อใช้เชื่อมต่อกับรีโมทเซิร์ฟเวอร์

หมายเหตุ: ถ้าเปิดใช้งาน การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน จัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 113

คุณสามารถกำหนดคอนฟิก HMC นี้เพื่อพยายามเชื่อมต่อผ่านโกลบอลโมเด็ม อินเทอร์เน็ต Internet Virtual Private Network (VPN) หรือผ่านระบบ pass-through แบบรีโมท รีโมทเซิร์ฟเวอร์คือการสื่อสารแบบสองทางระหว่าง HMC กับระบบสนับสนุนเซิร์ฟเวอร์ของ IBM สำหรับจุดประสงค์ของการดำเนินการกับเซิร์ฟเวอร์แบบอัตโนมัติ การเชื่อมต่อสามารถเริ่มต้นได้โดย HMC ระบบสนับสนุนเซิร์ฟเวอร์ของ IBM ไม่สามารถและไม่พยายามเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับ HMC

หากต้องการปรับแต่งข้อมูลภาวะเชื่อมต่อของคุณให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์
2. จากหน้าต่าง จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก ให้เลือก เปิดโกลบอลเซิร์ฟเวอร์ที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ call-home (เครื่องหมายเลือกจะปรากฏ) ก่อนที่ดำเนินการต่อด้วยงาน

หมายเหตุ: คุณต้อง ยอมรับ เงื่อนไขที่อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลที่คุณได้จัดเตรียมในงานนี้ก่อน ซึ่งอนุญาตให้โกลบอล HMC เชื่อมต่อกับระบบสนับสนุนทางรีโมทของผู้ให้บริการของคุณสำหรับร้องขอ call-home

3. หน้าต่าง ข้อมูลต่อเลขหมาย แสดงแท็บต่อไปสำหรับเตรียมข้อมูลอินพุต:
 - โกลบอลโมเด็ม
 - อินเทอร์เน็ต
 - อินเทอร์เน็ตผ่าน VPN
 - ระบบ Pass-Through
4. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านโมเด็ม ให้ใช้แท็บ โกลบอลโมเด็ม แล้วเลือก อนุญาตให้โกลบอลโมเด็มหมุนโทรศัพท์สำหรับขอรับเซิร์ฟเวอร์
 - a. ถ้าตำแหน่งของคุณต้องหมุนเลขนำหน้าเพื่อให้ต่อสายไปยัง ภายนอก ให้คลิก คอนฟิกเรชันสมัยใหม่ และป้อน หมุนเลขนำหน้า ในหน้าต่าง กำหนดค่าติดตั้งโมเด็มเอง ที่ต้องใช้ในตำแหน่งของคุณ คลิก ตกลง เพื่อยอมรับค่าติดตั้ง
 - b. คลิก เพิ่ม จากหน้าแท็บ โกลบอลโมเด็ม เพื่อเพิ่ม หมายเลขโทรศัพท์ เมื่อการหมุนโทรศัพท์ผ่านโกลบอลโมเด็มได้รับการยอมรับ คุณจะต้องกำหนดคอนฟิกหมายเลขโทรศัพท์อย่างน้อยหนึ่งหมายเลข
5. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต ให้ใช้แท็บ อินเทอร์เน็ต แล้วเลือก อนุญาตให้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่สำหรับขอรับเซิร์ฟเวอร์

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. เมื่อคุณกรอกข้อมูลที่ฟิลด์ทั้งหมดแล้ว ให้คลิก ตกลง เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับปรับแต่งข้อมูลภาวะเชื่อมต่อขาออก

จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า

งานนี้อุญาตให้ผู้ให้บริการเพื่อเข้าถึงโลคัลคอนโซลชั่วคราว เช่น HMC หรือพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ

หากต้องการจัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการภาวะเชื่อมต่อขาเข้า จากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง คำติดตั้ง ปรับแต่งภาวะเชื่อมต่อขาเข้า:
 - ใช้แท็บ รีโมตเซอร์วิส เพื่อเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อสตาร์ทเซสชันรีโมตเซอร์วิส
 - ใช้แท็บ สายตอบรับ เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อยอมรับสายเรียกเข้าจากผู้ให้บริการให้รีสตาร์ทเซสชันรีโมตเซอร์วิสที่ไม่ได้ตั้งใจ
3. คลิก ตกลง เพื่อดำเนินการกับการเลือกของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า

จัดการกับข้อมูลลูกค้า

งานนี้เปิดให้คุณใช้งานเพื่อปรับข้อมูลลูกค้าตามความต้องการสำหรับ HMC

หมายเหตุ: ถ้าเปิดใช้งาน การจำลองข้อมูลที่สามารปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน จัดการกับการจำลองข้อมูล) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 113

หน้าต่าง จัดการกับข้อมูลลูกค้า จะแสดงแท็บต่อไปนี้เพื่อเตรียมข้อมูลอินพุต:

- ผู้ดูแลระบบ
- ระบบ
- แอคเคาต์

เมื่อต้องการปรับแต่งข้อมูลลูกค้าของคุณตามความต้องการ ให้ทำดังนี้:

1. เปิดงาน จัดการกับข้อมูลลูกค้า จากบานหน้าต่างงาน การจัดการกับเซอร์วิส
2. จากหน้าต่าง จัดการกับข้อมูลลูกค้า ให้เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมบนหน้า ผู้ดูแลระบบ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่จำเป็นต้องใส่ในฟิลด์ด้วยเครื่องหมายดอกจัน (*)

3. เลือกแท็บ ระบบ และ แอคเคาต์ จากหน้าต่าง จัดการกับข้อมูลลูกค้า เพื่อจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติม
4. คลิก ตกลง เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับแต่งข้อมูลแอคเคาต์ของคุณ ตามความต้องการ

ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ

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

หากต้องการลงทะเบียน ID ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. ในบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอวิส ให้คลิก **ให้สิทธิผู้ใช้**
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 ผู้ใช้ของลูกค้านี้ด้วยเว็บไซต์ eService

จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

งานนี้เพิ่มอีเมลแอตเตสที่แจ้งเตือนคุณเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นบนระบบ และกำหนดคอนฟิกวิธีที่คุณต้องการรับการแจ้งเตือนของระบบจาก system events from the Electronic Service Agent

เมื่อต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือน:

1. เปิดบานหน้าต่างจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการจากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอวิส
2. จากหน้าต่างจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:
 - ใช้แท็บ **อีเมล** เพื่อเพิ่มอีเมลแอตเตสที่คุณจะให้แจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาขึ้นบนระบบของคุณ
 - ใช้แท็บ **SNMP Trap Configuration** เพื่อระบุตำแหน่งสำหรับส่งข้อความ Simple Network Management Protocol (SNMP) สำหรับอินเทอร์เฟซแอปพลิเคชันโปรแกรม Hardware Management Console
3. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

งานนี้กำหนดคอนฟิกตัวจับเวลาการตรวจสอบการเชื่อมต่อใช้เพื่อตรวจสอบสัญญาณขาดหาย และปิดการใช้งานการตรวจสอบการเชื่อมต่อสำหรับเครื่องที่เลือกไว้

คุณสามารถดูและเปลี่ยนค่าติดตั้งการตรวจสอบการเชื่อมต่อตามเครื่องได้ หากคุณได้รับสิทธิ การตรวจสอบการเชื่อมต่อสร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการเมื่อตรวจพบปัญหาการสื่อสารระหว่าง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าคุณปิดการใช้งานการตรวจสอบการเชื่อมต่อ เหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการจะไม่ถูกสร้างสำหรับปัญหาการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กที่เลือกไว้กับ HMC นี้

เมื่อต้องการตรวจสอบการเชื่อมต่อให้ทำดังนี้:

1. เปิดงานจัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อจากบานหน้าต่าง การจัดการกับเซอวิส
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 การจัดการกับเซอวิส
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”

งานนี้อาจถูกใช้เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย และอะแดปเตอร์ I/O LIC ในการเรียกทำงานงานเหล่านี้ โปรดดู “การเรียกทำงานงานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ” ในหน้า 9 ชุดของงานต่อไปนี้ จะถูกแสดงในแผ่นงาน เมนูงาน หรือเมนูบริบทงานที่แสดงรายการในแผ่นงานจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกค่า ที่ดำเนินการในพื้นที่งาน บริบทจะถูกแสดงไว้ที่ด้านบนของแผ่นงานเสมอในรูปแบบ งาน: อ็อบเจกต์

หากต้องการแสดงงาน ให้ทำดังต่อไปนี้:

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

อัปเดต HMC

ระบุเวอร์ชัน รีลีส เซอวิส และระดับ build ของ HMC

เมื่อคุณคลิก อัปเดต HMC แสดงข้อมูลต่อไปนี้:

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

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเดตโค้ด HMC ของคุณ โปรดดู การอัปเดต การอัปเดต และการโอนย้ายรหัสเครื่อง HMC ของคุณ

อัปเดตระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อเลือกระบบที่ถูกจัดการ งานอัปเดตจะดำเนินการอัปเดตระบบที่ถูกจัดการ ระบบย่อย หรือ I/O Licensed Internal Code

Licensed Internal Code สามารถเปลี่ยนได้สองวิธี คุณสามารถอัปเดต Licensed Internal Code ที่ติดตั้งไว้บนระบบที่ถูกจัดการเป็น รีลีสใหม่ หรืออัปเดต Licensed Internal Code ที่มีอยู่ซึ่งรันอยู่ บนระบบ

อัปเดตของรีลีส Licensed Internal Code ปัจจุบันอาจแก้ไขปัญหา หรือเพิ่มฟังก์ชันเพิ่มเติม การอัปเดต Licensed Internal Code อาจเป็น หรือไม่เป็นกระบวนการแยก อัปเดตที่ไม่กระทบกับระบบจะถูกเรียกว่า อัปเดตขณะทำงาน เมื่อต้องการอัปเดต Licensed Internal Code ที่ติดตั้งไว้บนระบบที่ถูกจัดการในปัจจุบัน ให้คลิกภารกิจ เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน

รีลีสใหม่ของ Licensed Internal Code อาจเพิ่มการสนับสนุน ฮาร์ดแวร์ใหม่หรือเพิ่มฟังก์ชันใหม่ การอัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่เป็น *กระบวนการแยกเสมอ* ซึ่งจำเป็นต้อง ปิดระบบ ตัดกำลังไฟ และรีสตาร์ทระบบ เมื่อต้องการอัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่ ให้คลิก อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรีลีสใหม่

อัปเดตขณะทำงานอนุญาตให้ระบบและแอปพลิเคชันที่รันอยู่ บนระบบรันต่อไปได้เมื่อใช้อัปเดต Licensed Internal Code ซึ่งช่วยให้ทราบถึงเวลาที่ไม่ทำงานของระบบซึ่งเชื่อมโยง กับการบำรุงรักษา Licensed Internal Code อัปเดตรีลีสส่วนใหญ่จะเป็นแบบขณะทำงาน อย่างไรก็ตาม ชนิดของปัญหาอาจยากต่อการแก้ไขและสามารถแก้ไขได้ด้วยการอัปเดตแบบกระทบกับกระบวนการ ดู *ข้อมูลระบบ* ช่วยให้คุณสามารถดูระดับของ Licensed Internal Code ที่มีอยู่ในที่เก็บ และกำหนดว่า อัปเดตที่มีอยู่ใดเป็นแบบขณะทำงานและอัปเดตใดเป็นแบบแยก

ถ้าอัปเดตกระทบกับกระบวนการปัจจุบัน คุณอาจต้องเลือกข้อพจน์ของการติดตั้งและเรียกทำงาน (รูกำลังหรือแบ่งแยก) หรือทำตามการเรียกทำงาน ณ เวลาที่เหมาะสม อัปเดตขณะทำงานสามารถทำได้เฉพาะสำหรับ Licensed Internal Code ระบบที่ถูกจัดการ

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

รีลีสใหม่ของ Licensed Internal Code (อัปเดต) และอัปเดตสำหรับรีลีสเหล่านี้พร้อมใช้งานจากที่เก็บต่อไปนี้:

- เว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM
- แผ่นดีวีดี - แผ่นดีวีดีสามารถสั่งซื้อได้จาก IBM หรือ อาจสร้างแผ่นดีวีดีที่มี Licensed Internal Code ที่ดาวน์โหลด
- 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 (งานนี้มีไว้สำหรับโหมดให้บริการผู้ใช้เท่านั้น)

ใช้ภารกิจ ตรวจสอบความพร้อมของระบบ เพื่อ ตรวจสอบว่าระบบทั้งหมดที่เลือกอยู่ในสถานะที่ถูกต้องสำหรับอัปเดต
Licensed Internal Code

เลือกภารกิจ ดูข้อมูลระบบ เพื่อ ดูระดับของ Licensed Internal Code ที่ติดตั้งในปัจจุบัน บนระบบที่ถูกจัดการหรือ I/O เมื่อ
เลือกที่เก็บ ดู ข้อมูลระบบ ยังแสดงระดับที่สามารถดึงข้อมูลได้ของ Licensed Internal Code ซึ่งมีอยู่ในที่เก็บด้วย

เปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบัน

ใช้ภารกิจนี้เพื่อให้อัปเดตกับ Licensed Internal Code (เรียกอีกอย่างว่าเฟิร์มแวร์ระบบ) ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบันบน ระบบของ
คุณภายในรีลีสปัจจุบัน

สามารถดาวน์โหลดอัปเดต Licensed Internal Code ได้โดยตรงจากเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM HMC ต้องสามารถ เชื่อมต่อกับ
เครือข่ายที่อยู่ภายนอกไฟร์วอลล์ได้ 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 ตรวจสอบส่วนระดับ
โค้ด HMC ล่าสุดที่ เว็บไซต์เฟิร์มแวร์และ HMC: โฟล์ดอธิบายเฟิร์มแวร์ ([http://www.ibm.com/support/fixcentral/
firmware/fixDescriptionFiles](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:

- Licensed Internal Code: คำถามที่ถามบ่อย
- คำแนะนำกลยุทธ์เซอร์วิสเฟิร์มแวร์ระบบ (ไมโครโค้ด) และ แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุด

ถ้าคุณอัปเดตโค้ดจากที่เก็บไปยังระบบที่ถูกจัดการ ระบบใดระบบหนึ่ง หรือระบบย่อย power เสร็จสมบูรณ์แล้ว โค้ดนั้น จะ
พร้อมใช้งาน ในที่เก็บฮาร์ดไดรฟ์บน HMC สำหรับการติดตั้งบนระบบ อื่น คุณสามารถเลือก ฮาร์ดไดรฟ์ เพื่ออัปเดตระบบที่
ถูกจัดการอื่นๆ หรือระบบย่อยที่มีโค้ดเดียวกัน

ระบบที่ถูกจัดการจำนวนมากสามารถทำอัปเดตได้พร้อมกันโดยเลือกระบบที่ถูกจัดการจากรายการเป้าหมาย

ไฟล์ถูกเลือกดาวน์โหลดไปยัง HMC เพื่อให้อัปเดต 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 วิหารต์เริ่มต้นการเปลี่ยน Licensed Internal Code เพื่อทำ อัปเดตที่แนะนำของระบบที่ถูกจัดการ, power และ I/O
Licensed Internal Code ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. การตรวจสอบความพร้อมของระบบ มีการทำโดยอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบว่าระบบอยู่ในสถานะที่ถูกต้องสำหรับอัปเดต
Licensed Internal Code ถ้าการตรวจสอบความพร้อมล้มเหลว จะมีการรายงานแอ็คชันที่ต้องใช้เพื่อแก้ไข ปัญหาซึ่งทำให้
ไม่สามารถอัปเดตให้คุณทราบ
2. เลือกที่เก็บเพื่ออัปเดตระบบของคุณ คุณสามารถอัปเดตระบบจากที่เก็บใดๆ ต่อไปนี้:

- เว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM
- สื่อบันทึกที่ถอดออกได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดีวีดีหรือแผ่นซีดีอยู่ในไดรฟ์ HMC DVD หรือมีการต่อพ่วง USB flash ไดรฟ์เข้ากับ HMC
- ไซต์ FTP
- HMC ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

ถ้าคุณเลือก ไซต์ FTP คุณจะได้รับพร้อมท์ให้กรอก ชื่อโฮสต์ FTP, ID ผู้ใช้รหัสผ่าน และไอดีเรียกทอรี ซึ่งอัปเดตตั้งอยู่

3. เลือกชนิดของอัปเดตเพื่อติดตั้ง ซึ่งเป็น ระบบที่ถูกจัดการ และ Power LIC ถ้าไม่มีอัปเดต Licensed Internal Code อยู่ในที่เก็บสำหรับชนิดอัปเดตที่เลือกไว้จะไม่มีพร้อมท์สำหรับการติดตั้งเกิดขึ้น
4. ยืนยันว่า อัปเดตที่แสดงคืออัปเดตที่ถูกต้อง สิ่งที่แสดง คือที่เก็บที่เลือกไว้ ปลายทางหรือปลายทางของอัปเดต สถานะ ความพร้อมของปลายทาง (แยกหรือพร้อมกัน) และ ชนิดของการติดตั้ง หากต้องการเปลี่ยนอัปเดต ให้เลือก อัปเดตชั้นระดับสูง
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 ด้วยอัปเดตชั้นเพิ่มเติมและตัวเลือกปลายทางเพิ่มเติม

อัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่

รหัสระดับใหม่ของ Licensed Internal Code สนับสนุน ฟังก์ชันใหม่ที่สำคัญ เช่น การแนะนำฮาร์ดแวร์โมเดลใหม่ และฟังก์ชันที่สำคัญ หรือคุณลักษณะซึ่งเปิดใช้งานโดยเฟิร์มแวร์ นอกจากนี้ ฟังก์ชันใหม่และส่วนสนับสนุนฮาร์ดแวร์ ระดับของรหัสใหม่ยังมีโปรแกรมฟิสิกส์ การอัปเดตจากระดับของรหัสหนึ่งไปยังอีกระดับหนึ่งอาจกระทบกับการดำเนินการของระบบ

ระดับของรหัสสามารถละเว้นได้ คุณสามารถอัปเดตจากรหัสระดับ A เป็นรหัสระดับ D โดยไม่ต้องติดตั้งรหัสระดับ B และ C รหัสระดับใหม่ของ Licensed Internal Code ได้รับการติดตั้ง ด้วยภารกิจนี้

สามารถดาวน์โหลดอัปเดต Licensed Internal Code ได้โดยตรงจากเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM HMC ต้องสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่อยู่ภายนอกไฟร์วอลล์ได้ ถ้าคุณไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์เซอร์วิสของ IBM จาก HMC ให้ไปยัง Fix Central เพื่อกำหนดระดับโค้ดที่ต้องการ ดาวน์โหลดโค้ด ไปยังอุปกรณ์อื่น จากนั้น คัดลอกไปยังสื่อที่สามารถถอดออกได้หรือไปยังตำแหน่ง File Transfer Protocol (FTP)

ข้อสำคัญ: HMC อาจ ต้องได้รับการอัปเดตหรืออัปเดตก่อนจะอัปเดต Licensed Internal Code เป็นรหัสใหม่ ตรวจสอบส่วนระดับโค้ด HMC ล่าสุดที่ เว็บไซต์เฟิร์มแวร์และ HMC: ไฟล์คำอธิบายเฟิร์มแวร์ (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัปเดต Licensed Internal Code โปรดดู ข้อมูลต่อไปนี้:

- Licensed Internal Code: คำถามที่ถามบ่อย
- คำแนะนำกลยุทธ์เซอร์วิสเฟิร์มแวร์ระบบ (ไมโครโค้ด) และ แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุด

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

ถ้าคุณอัปเดตโค้ดจากที่เก็บ ไปยังระบบที่ถูกจัดการ ระบบใดระบบหนึ่ง หรือระบบย่อย power เสร็จสมบูรณ์แล้ว โค้ดนั้น จะมีอยู่ในที่เก็บฮาร์ดไดรฟ์บน HMC สำหรับการติดตั้งบน ระบบอื่น คุณสามารถเลือก ฮาร์ดไดรฟ์ เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการ อื่นๆ หรือระบบย่อยที่มีโค้ดเดียวกัน

สามารถอัปเดตหลายระบบที่ถูกจัดการพร้อมกันได้โดยเลือก ระบบเหล่านั้นจากรายการปลายทาง

หากต้องการติดตั้งรหัสใหม่ของ Licensed Internal Code ให้ทำดังนี้:

1. เมื่อคุณเลือก อัปเดต Licensed Internal Code ไปเป็นรหัสใหม่ การตรวจสอบความพร้อมใช้งานจะถูกดำเนินการบนระบบก่อนที่จะงานจะดำเนินการต่อ ถ้าการตรวจสอบความพร้อมใช้งานเกิดความล้มเหลว การดำเนินการที่จำเป็นต้องแก้ไข ปัญหาเพื่อป้องกันการอัปเดตจะส่งรายงานไปแจ้งให้คุณทราบ
2. เลือก repository ที่คุณต้องการอัปเดตระบบของคุณ คุณสามารถอัปเดตระบบจากที่เก็บใดๆ ต่อไปนี้:
 - เว็บไซต์เซิร์ฟเวอร์ของ IBM
 - สื่อบันทึกที่ถอดออกได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดีวีดีหรือแผ่นซีดีอยู่ในไดรฟ์ HMC DVD หรือมีการต่อพ่วง USB flash ไดรฟ์เข้ากับ HMC
 - ไซต์ FTP
 - HMC ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ถ้าคุณเลือก ไซต์ FTP คุณจะได้รับพร้อมท์ให้กรอกชื่อโฮสต์ FTP, ID ผู้ใช้รหัสผ่าน และไดเรกทอรีซึ่งอัปเดต ตั้งอยู่
3. เลือกอัปเดต Licensed Internal Code, ระบบที่ถูกจัดการ หรือระบบย่อย power ซึ่งคุณต้องการ หากการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเนื้อหาที่เก็บและระบบปลายทาง เสร็จสมบูรณ์แล้ว พาเนลข้อตกลงไลเซนส์จะแสดงขึ้น
4. เลือก ยอมรับ บนพาเนลข้อตกลงไลเซนส์ และพาเนลการยืนยันจะปรากฏขึ้น
5. ถ้าการดำเนินการใดๆ ถูกแสดงที่ด้านล่างของพาเนลการยืนยัน ให้ทำการดำเนินการนั้นให้เสร็จสิ้น แล้วคลิก ตกลง เพื่อยืนยันว่าการอัปเดตควรเริ่มต้นขึ้น พาเนลความคืบหน้าจะแสดงผลการดำเนินการของการอัปเดต ที่ตอนท้ายของกระบวนการ ระดับรหัสใหม่ ของ Licensed Internal Code จะมีการติดตั้งบนทั้ง t-side (ด้านชั่วคราว) และ p-side (ด้านถาวร)

การเลือกด้านของแฟลช

เลือกด้านของแฟลชที่แอ็คทีฟหลังจากเรียกทำงานถัดไป

หมายเหตุ: งานนี้มีไว้สำหรับโหมดให้บริการผู้ใช้เท่านั้น

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

ใช้งานนี้เพื่อยืนยันว่าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะที่ถูกต้องสำหรับการดำเนินการอัปเดตหรืออัปเดต Licensed Internal Code ได้อย่างประสบความสำเร็จ

ก่อนการอัปเดตหรืออัปเดต Licensed internal code ระบบที่จัดการทั้งหมดที่จะอัปเดตต้องอยู่ในสถานะ กำลังดำเนินการ สแตนด์บายปิดระบบ หรือกู้คืน Flexible Service Processors (FSP) ทั้งหมดสำหรับระบบที่จัดการต้องเชื่อมต่ออย่างถูกต้องกับ HMC เมื่อพบปัญหาอื่นใดก็ตามในระหว่างการตรวจสอบ ระบบจะส่งรายงานไปยังคุณเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องก่อน การอัปเดต LIC โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบความพร้อมโดยอัตโนมัติก่อนที่การอัปเดตหรืออัปเดตใดๆ จะเริ่มต้น

ดูข้อมูลระบบ

ตรวจสอบระดับ LIC ปัจจุบันบนระบบที่จัดการซึ่งประกอบด้วยระดับที่ติดตั้ง เรียกใช้งานและระดับการยอมรับ ถ้าเลือก repository ใช้งานนี้ยังแสดงระดับที่สามารถเรียกข้อมูลที่มีอยู่ใน repository ได้

ระดับ ติดตั้งแล้ว ของ LIC คือระดับที่จะเรียกใช้งาน และโหลดลงในหน่วยความจำในครั้งถัดไปที่รีสตาร์ทระบบ ระดับ เรียกใช้งานแล้ว ของ LIC คือระดับที่เรียกใช้งานและโหลดลงในหน่วยความจำ ณ เวลานี้ ระดับ ยอมรับแล้ว ของ LIC คือระดับที่ยอมรับแล้วของ LIC ที่สามารถส่งคืนได้ ถ้าจำเป็น นี่คือระดับของโค้ดบน ด้าน p (ด้านถาวร) ระดับ รอกการยกเลิกการเรียกใช้ ของ LIC คือระดับของการยกเลิกการเรียกใช้งานระดับสุดท้าย ที่มีอัปเดตที่รออยู่ อัปเดตรออยู่ต้องการให้ระบบรีสตาร์ทเพื่อเรียกทำงาน

สถานะของการอัปเดต LIC ขณะทำงาน ระบุอัปเดต LIC ขณะทำงานที่เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน อัปเดตขณะทำงานสามารถ ติดตั้ง และเรียกใช้งานโดยไม่ต้องรีบูตพาร์ติชันใดๆ หรือหยุดการทำงานแอปพลิเคชัน

เหตุผลสำหรับการปิดใช้งาน ระบุสาเหตุที่อัปเดต LIC ขณะทำงาน ถูกปิดการใช้งาน ซึ่งอาจประกอบด้วย:

- ด้านถาวรแอ็คทีฟอยู่
- ระดับ LIC ชั่วโมงแอ็คทีฟอยู่

อัปเดต LIC ขณะทำงานสามารถติดตั้งและเรียกใช้งาน โดยไม่ต้องรีบูตพาร์ติชันหรือหยุดทำงานแอปพลิเคชัน

การดำเนินการทางรีโมต

เชื่อมต่อและใช้ HMC แบบรีโมต

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

- ใช้ HMC ทางรีโมต
- ใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเชื่อมต่อกับโลคัล HMC
- ใช้บรรทัดคำสั่งรีโมต HMC

HMC ทางรีโมต คือ HMC ที่อยู่บน subnet ที่แตกต่างจากเซิร์ฟเวอร์ประมวลผล ดังนั้น เซิร์ฟเวอร์ประมวลผลจึงไม่สามารถค้นพบด้วย IP มัลติคาสต์ได้โดยอัตโนมัติ

หากต้องการกำหนดว่าจะใช้ HMC ทางรีโมต หรือเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับโลคัล HMC ให้พิจารณาจากขอบเขตของการควบคุมที่คุณต้องการ HMC ทางรีโมตจะกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่จัดการโดยเฉพาะ ที่จะได้รับการควบคุมโดยตรงจาก HMC ทางรีโมต ในขณะที่เว็บเบราว์เซอร์ที่ต่อกับโลคัล HMC มีการควบคุมเหนือชุดของอ็อบเจกต์ที่จัดการชุดเดียวกันกับโลคัล HMC ภาวะเชื่อมต่อและความเร็วในการสื่อสารเป็นข้อพิจารณาเพิ่มเติม ภาวะเชื่อมต่อแบบ LAN ให้การสื่อสารที่สามารถรับได้ทั้งสำหรับการควบคุมด้วย HMC ทางรีโมตหรือเว็บเบราว์เซอร์

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 106

ใช้งานนี้เพื่อจัดการกับใบรับรองที่ใช้น HMC ของคุณ ซึ่งมีความสามารถในการขอรับข้อมูลเกี่ยวกับใบรับรองที่ใช้นคอนโซล งานนี้อินนุญาตให้คุณสร้างใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซล เปลี่ยนค่าคุณสมบัติของใบรับรอง และทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่ และใบรับรองที่จัดเก็บถาวร หรือลงลายเซ็นใบรับรอง

“เรียกทำงานคำสั่งรีโมต” ในหน้า 111

งานนี้ใช้เพื่อเปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งโดยใช้ ssh

การใช้ HMC รีโมต

HMC รีโมตมีชุดฟังก์ชันที่ครบถ้วนที่สุด เนื่องจากเป็น HMC ที่สมบูรณ์ มีเฉพาะกระบวนการกำหนดค่าคอนฟิกอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการเท่านั้นที่แตกต่างจาก HMC โลคัล

ในฐานะของ HMC ที่สมบูรณ์ HMC รีโมตมีข้อกำหนดในการตั้งค่าและการบำรุงรักษาเหมือนกับ Hardware Management Console ในแบบโลคัล HMC รีโมตต้องใช้ภาวะเชื่อมต่อ LAN TCP/IP กับแต่ละอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการ (เซอวิสตัวประมวลผล) ที่จะจัดการ ด้วยเหตุนี้ไฟร์วอลล์ลูกข่ายใดๆ ที่อาจมีอยู่ระหว่าง HMC รีโมตและอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการ ต้องยอมให้การสื่อสารระหว่าง HMC กับเซอวิสตัวประมวลผลเกิดขึ้นได้ HMC รีโมต ยังต้องสื่อสารกับ HMC อื่นสำหรับบริการและการสนับสนุน ตารางที่ 11 แสดงพอร์ตที่ HMC รีโมตใช้เพื่อติดต่อสื่อสาร

ตารางที่ 11. 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 จัดให้โดยลูกค้าที่ใช้โมเด็มที่จัดให้ (โปรดดู “จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก” ในหน้า 121) HMC รีโมตไม่สามารถใช้โมเด็มที่มีให้เพื่อสื่อสารกับ HMC โลคัลหรือเซอวิสตัวประมวลผล

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้งานของข้อมูลสถานะ และการเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของเซอวิสตัวประมวลผลขึ้นกับความเชื่อถือได้ ความพร้อมใช้งาน และการตอบสนองของเน็ตเวิร์กลูกค้าที่เชื่อมต่อ HMC รีโมตกับอ็อปเจกต์ที่ถูกจัดการ HMC รีโมตจะตรวจสอบการเชื่อมต่อกับแต่ละเซอวิสตัวประมวลผล และพยายามที่จะกู้คืนการเชื่อมต่อที่ขาดหาย รวมทั้งรายงานการเชื่อมต่อเหล่านั้นที่ไม่สามารถกู้คืนได้

ขั้นตอนล็อกอินผู้ใช้ HMC จะมีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยสำหรับ HMC รีโมต ด้วยวิธีการเดียวกับ HMC โลคัล และเช่นเดียวกับ HMC โลคัล การสื่อสารทั้งหมดระหว่าง HMC รีโมตและแต่ละเซอวิสตัวประมวลผลจะถูกเข้ารหัสไว้โดยมี Certificate สำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้หากต้องการ (โปรดดู “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 106)

การเข้าถึง TCP/IP ไปยัง HMC รีโมตถูกควบคุมผ่านไฟร์วอลล์ที่จัดการภายใน และถูกจำกัดด้วยฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ HMC

การใช้เว็บเบราว์เซอร์

ถ้าคุณต้องการมอนิเตอร์และควบคุมฮ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการซึ่งเชื่อมต่อกับโลคัล HMC เดียวเป็นครั้งคราว ให้ใช้เว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่าง การใช้เว็บเบราว์เซอร์อาจเป็นการมอนิเตอร์นอกชั่วโมงทำงานจากบ้านโดย ผู้ปฏิบัติงานหรือโปรแกรมเมอร์ระบบ

แต่ละ HMC มีเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สามารถกำหนดคอนฟิกเพื่ออนุญาต การเข้าถึงแบบรีโมตสำหรับชุดผู้ใช้ที่ระบุ ถ้ามีไฟร์วอลล์ของลูกค้ายอยู่ระหว่างเว็บเบราว์เซอร์และโลคัล HMC พอร์ตต้องสามารถ เข้าถึงได้ และไฟร์วอลล์ควรอนุญาตคำร้องขอขาเข้าบนพอร์ต เหล่านี้ ตารางที่ 12 แสดง พอร์ตที่เว็บเบราว์เซอร์ต้องใช้ในการสื่อสารกับ HMC

ตารางที่ 12. พอร์ตที่ใช้โดยเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการสื่อสารกับ HMC

พอร์ต	ใช้ใน
tcp 443	การสื่อสารระหว่างเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบปลอดภัย
tcp 8443	การสื่อสารระหว่างเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบปลอดภัย
tcp 9960	การสื่อสารเบราว์เซอร์แอฟเฟลิต

หลังจากกำหนดคอนฟิก HMC เพื่ออนุญาตการเข้าถึงเว็บเบราว์เซอร์แล้ว เว็บเบราว์เซอร์อนุญาตให้ผู้ใช้ที่เปิดใช้งานสามารถเข้าถึงฟังก์ชันที่กำหนดคอนฟิกทั้งหมด ของโลคัล HMC ได้ ยกเว้นฟังก์ชันที่ต้องใช้การเข้าถึงทางกายภาพใน HMC เช่น ฟังก์ชันที่ใช้โลคัลดิสเก็ตหรือสื่อบันทึกดีวีดี ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่แสดงขึ้นสำหรับผู้ใช้งานเว็บเบราว์เซอร์แบบรีโมตเหมือนกับ ส่วนติดต่อผู้ใช้ของโลคัล HMC และมีข้อจำกัดเช่นเดียวกันกับ โลคัล HMC

สามารถเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์กับโลคัล HMC โดยใช้การเชื่อมต่อ LAN TCP/IP และใช้เฉพาะโปรโตคอลที่เข้ารหัสเท่านั้น (HTTPS) โพรซีเดอร์ล็อกอิน ผู้ใช้ HMC มีหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการล็อกออนเข้าสู่เว็บเบราว์เซอร์ พร้อมทั้งมี Certificate สำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ (โปรดดู “จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 106)

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้ของข้อมูลสถานะ และการเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของฮ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการขึ้นอยู่กับ ความเชื่อถือได้ สภาพพร้อมใช้ และการตอบสนองของเครือข่ายที่เชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์กับโลคัล HMC เนื่องจากไม่มี การเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเว็บเบราว์เซอร์และฮ็อบเจ็กต์ที่ถูกจัดการแต่ละรายการ เว็บเบราว์เซอร์จึงไม่ได้มอนิเตอร์การเชื่อมต่อกับแต่ละตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ ไม่ทำการกู้คืน และไม่รายงานการเชื่อมต่อที่ขาดหาย ฟังก์ชันเหล่านี้จะได้รับการจัดการโดยโลคัล HMC

ระบบเว็บเบราว์เซอร์ไม่ต้องการการเชื่อมต่อกับ IBM สำหรับเซิร์ฟเวอร์หรือการสนับสนุน ส่วนการดูแลรักษาเบราว์เซอร์และระดับระบบเป็นหน้าที่รับผิดชอบของลูกค้าย

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 หรือตั้งค่าข้อผิดพลาดให้กับ HMC โดยใช้งาน **Change Network Settings** (โปรดดู “เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 99) และระบุชื่อโฮสต์ใน URL แทน IP address ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้รูปแบบ 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 คุณสามารถได้ผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอได้โดยใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง ลำดับของคำสั่งสามารถถูกจัดเก็บในสคริปต์และรันแบบรีโมตได้
- เมื่อต้องการการดำเนินการแบบอัตโนมัติ หลังจากที่คุณได้พัฒนาวิธีการที่สม่ำเสมอในการจัดการกับระบบที่ถูกจัดการแล้ว คุณสามารถสั่งการดำเนินการเป็นแบบอัตโนมัติได้โดยเรียกใช้สคริปต์จากแอปพลิเคชันการประมวลผลแบบแบตช์ เช่น `cron daemon` จากรบบอื่น

บน HMC โคลล์ คุณสามารถใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง 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 หรืออินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมต

หมายเหตุ: หากต้องการเปิดใช้งานสคริปต์เพื่อรันระหว่างไคลเอ็นต์ SSH กับ HMC, โปรโตคอล SSH ต้องได้รับการติดตั้งไว้บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์

หากต้องการเปิดใช้งานสคริปต์เพื่อรันระหว่างไคลเอ็นต์ SSH กับ HMC โดยไม่ต้องดูแลให้ปฏิบัติดังนี้:

1. เปิดใช้งานการประมวลผลคำสั่งรีโมต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมต HMC” ในหน้า 133
2. บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์, ให้รัน SSH protocol key generator ถ้าต้องการรัน SSH protocol key generator ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:
 - a. หากต้องการจัดเก็บคีย์ให้สร้างไดเรกทอรีที่ชื่อ `$HOME/.ssh` (สามารถใช้คีย์ RSA หรือ DSA อย่างใดอย่างหนึ่ง)
 - 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 โดยการใช้คำสั่งดังต่อไปนี้:

```
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

คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งรีโมต 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

ส่วนสนับสนุนของเว็บเบราว์เซอร์ HMC ต้องการ HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM) และการสนับสนุนคุกกี้ในเบราว์เซอร์ที่จะเชื่อมต่อไปยัง HMC โปรดติดต่อผู้สนับสนุนเพื่อขอความช่วยเหลือในการพิจารณา ถ้าเบราว์เซอร์ของคุณถูกตั้งค่าด้วย Java Virtual Machine เว็บเบราว์เซอร์ ต้องใช้ HTTP 1.1 ถ้าคุณใช้ฟร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ต้องเปิดใช้งาน HTTP 1.1 สำหรับการเชื่อมต่อฟร็อกซี นอกจากนี้ ต้องเปิดใช้งานป๊อปอัพสำหรับ HMC ทั้งหมดที่แสดงอยู่ในเบราว์เซอร์ ถ้าคุณกำลังรันโดยปิดใช้งานป๊อปอัพ เบราว์เซอร์ต่อไปนี้จะได้รับการทดสอบแล้ว:

สนับสนุน Microsoft Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 และ Internet Explorer 9.0

- ไม่สนับสนุน Internet Explorer 10.0 Preview อย่างไรก็ตาม โหมดความเข้ากันได้ของ Internet Explorer อาจช่วยลดปัญหาส่วนใหญ่ได้
- ถ้าเบราว์เซอร์มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้ฟร็อกซีอินเทอร์เน็ต โคลด์ อินเทอร์เน็ตแอดเดรสส์การรวมอยู่ในรายการข้อยกเว้น โปรดติดต่อผู้ดูแลเน็ตเวิร์กของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ถ้าคุณยังคงต้องการใช้ ฟร็อกซีเพื่อเข้าถึง Hardware Management Console ให้เปิดใช้งาน ใช้ HTTP 1.1 ผ่านทางการเชื่อมต่อฟร็อกซี ภายใต้แท็บ ขั้นสูง ในหน้าต่างอินเทอร์เน็ตออฟชั่น

Mozilla Firefox

HMC เวอร์ชัน 7.6 สนับสนุน Mozilla Firefox เวอร์ชัน 4 ผ่านทาง Mozilla Firefox เวอร์ชัน 10 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าออฟชั่น JavaScript ในการเพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และการย้ายหรือปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่มีการเปิดใช้งาน เมื่อต้องการเปิดใช้งาน ออฟชั่นเหล่านี้ ให้คลิกแท็บ เนื้อหา ในไดอะล็อก ออฟชั่นของเบราว์เซอร์ คลิก ขั้นสูง ถัดจากออฟชั่น เปิดใช้งาน JavaScript จากนั้น เลือกออฟชั่น เพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และออฟชั่น ย้ายหรือปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่ใช้ออฟชั่นเหล่านี้เพื่อสลับระหว่าง ภารกิจ HMC โดยง่าย

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. กำหนดให้มีการเลือก อนุญาตเซสชันคุกกี้เสมอ หรือไม่
4. ถ้าไม่ได้เลือก ให้เลือก ลบล้างการจัดการคุกกี้อัตโนมัติ และ อนุญาต เซสชันคุกกี้เสมอ
5. สำหรับคุกกี้ของบุคคลแรกและคุกกี้ของบุคคลที่สาม ให้เลือกบล็อก พร้อมท์ หรือยอมรับ แนะนำให้เลือก พร้อมท์ ซึ่งในกรณีนี้ คุณจะได้รับพร้อมท์ในทุกครั้งที่ไซต์พยายามเขียนคุกกี้ บางไซต์ต้องการการอนุญาตให้เขียนลงใน cookies

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 เพื่ออนุญาตให้รีโมตคอนโทรลสำหรับผู้ที่ใช้ระบุ
- 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. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์พีซีของคุณมีภาวะเชื่อมต่อกับ LAN กับ HMC ที่ต้องการ
2. จากเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ ป้อน URL ของ HMC ที่ต้องการโดยใช้รูปแบบ 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 และยังไม่ได้อนุญาตคอนฟิกเบราว์เซอร์ให้เชื่อถือ HMC ในฐานะผู้ออกใบรับรอง

- HMC ถูกปรับแต่งเพื่อใช้ certificate ที่ลงชื่อโดย Certificate Authority (CA) และเบราว์เซอร์ไม่ได้ถูกปรับแต่งเพื่อให้รับรอง CA นี้

ในทั้งสองกรณี หากคุณรู้ว่า certificate ที่แสดงต่อเบราว์เซอร์เป็น certificate ที่ใช้โดย HMC คุณสามารถดำเนินการต่อและการสื่อสารทั้งหมดกับ HMC จะถูกเข้ารหัส

หากคุณไม่ต้องการได้รับการแจ้งจาก certificate ความผิดพลาดสำหรับการเข้าใช้งานเซสชันเบราว์เซอร์ครั้งแรก คุณสามารถปรับแต่งเบราว์เซอร์ให้รับรอง HMC หรือ CA โดยทั่วไปนั้น ในการปรับแต่งเบราว์เซอร์ให้ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

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

หาก certificate เป็นแบบลงนามด้วยตัวเอง HMC จะถูกมองว่าเป็น CA ที่เป็นผู้ออก certificate

3. เมื่อพร้อมท์ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ผู้ดูแลระบบกำหนดให้

การทำซ้ำข้อมูลที่สามารถปรับตามความต้องการ

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

หมายเหตุ: ก่อนที่จะเปิดใช้บริการทำซ้ำนี้ คุณอาจต้องการบันทึก ค่าติดตั้งข้อมูลดั้งเดิมเผื่อว่าคุณอาจต้องการเรียกคืนค่าติดตั้งดังกล่าวในอนาคต โปรดดูที่ “บันทึกข้อมูลการอัปเดต” ในหน้า 99

สามารถกำหนดคอนฟิกชุดข้อมูลต่อไปนี้:

- ข้อมูลลูกค้า
 - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (ชื่อลูกค้า ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ฯลฯ)
 - ข้อมูลระบบ (ชื่อผู้ดูแลระบบ ที่อยู่ โทรศัพท์ของระบบของคุณ)
 - ข้อมูลแอคเคาต์ผู้ใช้ (หมายเลขลูกค้า หมายเลขขององค์กร สำนักงาน ฯลฯ)
- ข้อมูลกลุ่ม
 - การกำหนดกลุ่มทั้งหมดที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- ข้อมูลการกำหนดค่าโมเด็ม
 - กำหนดคอนฟิกโมเด็มสำหรับการสนับสนุนแบบรีโมต
- ข้อมูลการเชื่อมต่อขาออก
 - กำหนดคอนฟิกโลคัลโมเด็มให้เป็น RSF
 - เปิดใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
 - กำหนดคอนฟิกเป็นแหล่งเวลาภายนอก

เซอวิส Customizable Data Replication สามารถเปิดใช้งานได้สำหรับ ปฏิบัติการต่อไปนี้:

- **Peer-to-peer** (โปรดดูที่ “การจำลองแบบ Peer-to-peer” ในหน้า 136)

จัดหา การทำซ้ำแบบอัตโนมัติสำหรับชนิดข้อมูลที่เลือกระหว่าง HMC แบบเพียร์ การเปลี่ยนแปลงที่กระทำต่อคอนโซลเหล่านี้จะถูกทำซ้ำไปยังคอนโซลอื่นๆ

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

จัดหา การทำซ้ำแบบอัตโนมัติสำหรับชนิดข้อมูลที่เลือกจาก HMC หลัก ที่กำหนด ไปยัง HMC รองที่กำหนด การเปลี่ยนแปลงที่กระทำต่อคอนโซลหลักจะถูกทำซ้ำโดยอัตโนมัติไปยัง คอนโซลรอง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 113

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 **จัดการการกับการจำลองข้อมูล**
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** เพื่อปิดหน้าต่างจัดการกับ การจำลองข้อมูล
 - คลิก **Push to Slaves** เพื่อถ่ายโอนระดับโลคัลทั้งหมด ไปยังคอนโซลรองใดๆ ที่กำลังสื่อสาร หากคอนโซลรองกำลังรันโค้ดที่ระดับนี้ ก็จะได้รับคำสั่งให้ยอมรับระดับจากคอนโซลหลัก โดยไม่คำนึงถึงค่าของระดับปัจจุบัน
 - คลิก **ซิงค์จากต้นแบบ** เพื่อยกเลิกระดับโลคัลสำหรับคุณสมบัติทั้งหมด ที่กำหนดให้มีตัวหลัก ซึ่งก่อให้เกิดผลลัพธ์อยู่ในระดับกลางที่กำหนดตำแหน่งที่ตัวหลัก จะจัดหาระดับให้แก่เครื่องโลคัล ออฟชั่นนี้ ไม่สามารถใช้ได้ หากไม่ได้กำหนด HMC แบบโลคัลให้มีแหล่งข้อมูลใดๆ
 - คลิก **สถานะ** เพื่อแสดงสถานะของ งานนี้บนเครื่องนี้
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

เมื่อต้องการตั้งค่าคอนโซลหลัก ให้ทำดังนี้:

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

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องการกำหนดคอนฟิกคอนโซลต้นแบบเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การจำลองแบบ Peer-to-peer” ในหน้า 136

เมื่อต้องการตั้งค่าคอนโซล slave ให้ทำดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่มีบทบาทของผู้ดูแลระบบ
2. เลือกจัดการกับการจำลองข้อมูล
3. เลือก เปิดใช้งาน
4. คลิก สร้าง
5. ทำขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - เลือก HMC ที่ต้องการใช้เป็นแหล่งข้อมูลต้นแบบจากรายการ แล้วคลิก เพิ่ม
 - ในฟิลด์ข้อมูล TCP/IP Address ให้ป้อน TCP/IP address ของ HMC ที่คุณต้องการใช้เป็นแหล่งข้อมูลต้นแบบ 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 ซิงค์จากต้นแบบ หรือ Push to Slaves ไม่ได้รันเพื่อซิงโครไนซ์ระดับข้อมูลบนต้นแบบและ slave ใหม่อีกครั้ง

7. เลือกหนึ่งในการดำเนินการต่อไปนี้:
 - คลิก บันทึก เพื่อปิดหน้าต่างจัดการกับ การจำลองข้อมูล
 - คลิก Push to Slaves เพื่อถ่ายโอนระดับโลคัลทั้งหมด ไปยังคอนโซลรองใดๆที่กำลังสื่อสาร หากคอนโซลรองกำลังรันโค้ดที่ระดับนี้ ก็จะได้รับคำสั่งให้ยอมรับระดับจากคอนโซลหลัก โดยไม่คำนึงถึงค่าของระดับปัจจุบัน
 - คลิก ซิงค์จากต้นแบบ เพื่อยกเลิกระดับโลคัลสำหรับคุณสมบัติทั้งหมด ที่กำหนดให้มีตัวหลัก ผลลัพธ์ที่อยู่ในระดับกลางนี้ตั้งค่าสถานะที่ที่ต้นแบบได้เตรียม ระดับให้แก่เครื่องโลคัล อีพซันนี้ไม่มีอยู่ ถ้า Hardware Management Console โลคัลไม่ได้ถูกกำหนดให้มีแหล่งข้อมูลใดๆ
 - คลิก สถานะ เพื่อแสดงสถานะของงานนี้บนเครื่องนี้
8. ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้สำหรับ HMC ใดๆเพิ่มเติม ซึ่งคุณต้องการกำหนดคอนฟิกเป็น slave
9. หากสร้างการสื่อสารระหว่าง HMC ทั้งหมดไว้ คอนโซลหลักจะยังคงซิงโครไนซ์กับคอนโซลอื่นๆ ซึ่งมีความซับซ้อนในเหตุการณ์ที่คอนโซลหลักใดๆ ไม่พร้อมใช้งาน คอนโซล slave จะถูกซิงโครไนซ์กับคอนโซลหลัก 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: ถ้าคุณเพียงแค่ต้องการรีเซ็ต 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

คำประกาศ

ข้อมูลนี้ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตอาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะพิเศษที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศอื่นๆ โปรดปรึกษาตัวแทนของผู้ผลิต สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขายอยู่ในท้องที่ของคุณ การอ้างอิงถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของผู้ผลิตมิได้มีเจตนาบอกกล่าว หรือแสดงนัยยะว่าเฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของผู้ผลิตเท่านั้นที่สามารถใช้ได้ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ละเมิด ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ผลิต อาจสามารถใช้แทนกันได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะประเมินผล และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการใดๆ

ผู้ผลิตอาจมีสิทธิบัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ ขอสิทธิบัตรที่ครอบคลุมถึงประเด็นที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ใหม่ ไม่ได้ทำให้คุณได้รับอนุญาตจาก สิทธิบัตรเหล่านั้น คุณสามารถส่งใบคำร้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้ผลิตได้

สำหรับการสอบถามไลเซนส์เกี่ยวกับข้อมูลของชุดอักขระแบบสองไบต์ (DBCS) ให้ติดต่อหน่วยงานทรัพย์สินทางปัญญาในประเทศของคุณ หรือส่งคำถาม เป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้ผลิต

ย่อหน้าต่อไปนี้เป็นไม่มีผลบังคับใช้กับสหราชอาณาจักร หรือประเทศอื่นๆ ที่ซึ่งบริการและผลิตภัณฑ์ไม่สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น: สิ่งพิมพ์นี้ถูกจัดเตรียม “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ตลอดจนไม่มีการรับประกันโดยนัยต่อความสามารถในการจัดจำหน่าย การไม่ละเมิด และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง ทั้งนี้ ในบางรัฐไม่อนุญาตให้มีการจำกัดความรับผิดชอบในการรับประกันโดยชัดแจ้ง หรือโดยนัยในการทำธุรกรรมบางอย่าง ดังนั้น ข้อความข้างต้น อาจใช้ไม่ได้กับคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีความไม่ถูกต้องทางเทคนิค หรือความผิดพลาดทางการพิมพ์ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลนี้ จะมีเป็นระยะๆ ซึ่งสอดคล้องกับ การตีพิมพ์ใหม่ ผู้ผลิตอาจทำการปรับปรุง และ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้ถึงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของผู้ผลิตมีการนำเสนอเพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้ เป็นการรับรองเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เนื้อหา ที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้นไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของเนื้อหาสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ และ การใช้เว็บไซต์ดังกล่าวถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

ผู้ผลิตอาจใช้งานหรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใด ของข้อมูลที่คุณให้ไว้ไม่ว่าด้วยวิธีการใดเมื่อเห็นสมควรโดยไม่ก่อให้เกิด ข้อผูกพันใดๆ แก่คุณ

ผู้รับใบอนุญาตของโปรแกรมนี้ที่ต้องการได้รับข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม เพื่อเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างขึ้นอย่างอิสระ และโปรแกรมอื่นๆ (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (ii) การใช้ข้อมูล ที่มีการแลกเปลี่ยนร่วมกัน ควรติดต่อกับผู้ผลิต

ข้อมูลดังกล่าวอาจพร้อมใช้งานภายใต้ระยะเวลาและเงื่อนไขที่เหมาะสม โดยมีการชำระค่าธรรมเนียมในบางกรณี

โปรแกรมที่ได้ไลเซนส์ซึ่งอธิบายไว้ในเอกสารนี้ รวมถึงสื่อประกอบที่ได้ไลเซนส์ ทั้งหมดมีอยู่สำหรับโปรแกรม ซึ่งจัดให้มีโดย IBM ภายใต้ข้อกำหนดของ IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code หรือข้อตกลงที่ใช้แทนกันได้ระหว่างทั้งสองฝ่าย

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานใดๆ ในที่นี้ เป็นข้อมูลที่ได้จากสภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้น ผลที่ได้จากสภาพแวดล้อมของการปฏิบัติการอื่น อาจแตกต่างกันอย่างมาก ค่าที่วัดได้บางอย่างอาจทำขึ้นในขั้นตอนของการพัฒนาระบบ และไม่รับประกันว่า ผลที่ได้เหล่านี้จะเหมือนกับ ระบบที่มีวางจำหน่าย ยิ่งไปกว่านั้น เกณฑ์บางอย่างอาจได้มาจากการประมาณโดยผ่านกระบวนการ extrapolation ค่าที่ได้จริงอาจแตกต่างกันได้ ผู้ใช้เอกสารนี้ควรตรวจสอบข้อมูลที่ใช้ได้ สำหรับสภาพแวดล้อมเฉพาะสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดยผู้ผลิต ได้รับจากผู้จัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น ประกาศที่เผยแพร่ หรือ แหล่งข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ ผู้ผลิตนี้ ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์เหล่านั้น และไม่ได้ยืนยันความถูกต้องของประสิทธิภาพการทำงาน ความเข้ากันได้ หรือคำกล่าวอ้างอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดยผู้ผลิตนี้ คำถามเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิตนี้ ควรแจ้งกับผู้จัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคต และเจตจำนงค์ของผู้ผลิตอาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของผู้ผลิตที่ปรากฏอยู่เป็นราคาขายปลีกของผู้ผลิต ซึ่งเป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ราคาของผู้จัดจำหน่ายอาจแตกต่างกันได้

ข้อมูลนี้ให้ไว้สำหรับวัตถุประสงค์ของการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลที่อยู่ที่นี่ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงก่อนที่ผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงจะพร้อมใช้งาน

ข้อมูลนี้มีตัวอย่างของข้อมูลและรายงานที่ใช้ในการดำเนินการ ทางธุรกิจประจำวัน เพื่อแสดงให้เห็นภาพอย่างสมบูรณ์ที่สุด ตัวอย่างเหล่านี้จะประกอบด้วยชื่อของบุคคล บริษัท ตราสินค้า และผลิตภัณฑ์ ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อที่สร้างขึ้น และ คล้ายคลึงกับชื่อและที่อยู่ของหน่วยงานธุรกิจ ที่มีอยู่จริง

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์:

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยโปรแกรมแอปพลิเคชันตัวอย่างในภาษาต้นฉบับ ซึ่งสาธิตเทคนิคการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการต่างๆ คุณอาจทำสำเนา แก้ไข หรือแจกจ่ายตัวอย่างโปรแกรมเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ชำระเงินให้กับผู้ผลิต เพื่อวัตถุประสงค์ในการพัฒนา การใช้ การทำการตลาด หรือแจกจ่าย แอปพลิเคชันโปรแกรมที่ตรงกับแอปพลิเคชันโปรแกรมอินเทอร์เฟซสำหรับระบบปฏิบัติการ ที่โปรแกรมตัวอย่างถูกเขียน ตัวอย่างโปรแกรมเหล่านี้ยังไม่ได้รับการทดสอบภายใต้เงื่อนไขทั้งหมด ดังนั้นผู้ผลิต ไม่สามารถ รับประกัน หรือแสดงเป็นนัยว่าโปรแกรมเหล่านี้มีความเชื่อถือได้, ความสามารถในการให้บริการ หรือการทำงานที่ครบถ้วน โปรแกรมตัวอย่างถูกจัดเตรียมในลักษณะ "เท่าที่เป็นอยู่" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ผู้ผลิต จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

แต่ละสำเนาหรือส่วนของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่แตกออกมา จะต้องรวมหมายเหตุลิขสิทธิ์ดังต่อไปนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี) ส่วนของโค้ดนี้ได้มาจากโค้ดตัวอย่างของ IBM Corp. © ลิขสิทธิ์ IBM Corp. _ป้อนปี หรือปี_.

หากคุณกำลังอ่านข้อมูลนี้ในรูปแบบสำเนาชั่วคราว ภาพถ่าย และภาพประกอบสื่ออาจไม่ปรากฏขึ้น

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเฟสโปรแกรมมิง

เอกสารสิ่งพิมพ์ การจัดการคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์นี้ มุ่งเน้นในส่วนของการโปรแกรมมิงอินเทอร์เน็ตเฟสที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถเขียนโปรแกรม เพื่อขอรับเซอวิสของ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.9.0 ระดับการบำรุงรักษา 0

เครื่องหมายการค้า

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งคู่

Microsoft เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งสองกรณี

Java และเครื่องหมายการค้าและตราสัญลักษณ์ที่สร้างขึ้นจาก Java ทั้งหมดเป็น เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ

Red Hat โลโก้ Red Hat "Shadow Man" และ เครื่องหมายการค้าและโลโก้ Red Hat-based เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ของ Red Hat, Inc. ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

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

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ผู้ผลิตไม่ได้ให้อำนาจดำเนินการ ลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด ทั้งโดยเปิดเผยและโดยนัยเกี่ยวกับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เหล่านี้ ข้อมูล ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้น ใช้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

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



พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา