

ระบบพลังงาน

Integrated Virtualization Manager



ระบบพลังงาน

Integrated Virtualization Manager



หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “หมายเหตุ” ในหน้า 73

เอดิชันนี้ใช้กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, to IBM i 7.1 (หมายเลขผลิตภัณฑ์ 5770-SS1), กับ IBM เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน เวอร์ชัน 2.2.3.0 และกับรีลีสและโมดิฟิเคชันในลำดับต่อมา ทั้งหมดจนกว่าจะระบุเป็นอย่างอื่น ในเอดิชันใหม่ เวอร์ชันนี้ไม่ได้รันบนรุ่น reduced instruction set computer (RISC) ทั้งหมดและไม่ได้รันบนรุ่น CISC

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2010, 2013.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

สารบัญ

Integrated Virtualization Manager	1
มีอะไรใหม่ใน Integrated Virtualization Manager	1
การจัดการติดตั้งด้วย Integrated Virtualization Manager	2
การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager	4
รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager	5
การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	6
การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ	10
ข้อจำกัดสำหรับคลาสเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	10
การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager	13
ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	14
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน เบลเดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture	15
การเสริจสิ่งการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager	16
การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสทางเรือของ Integrated Virtualization Manager	17
การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรัทต์ค่าสำรองของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน	17
การตั้งค่าพาร์ติชันการจัดการและคลาสเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ	18
การป้อนตั้งการเรียกใช้สำหรับรุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager	18
การเปลี่ยนรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ	19
การตั้งค่าจำนวนรีชอร์สเสมือนสูงสุด	20
การมิเรอร์พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager	21
การทำหน้าที่ภาระให้กับระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	21
การสร้างพูลหน่วยเก็บ	22
การสร้างดิสก์เสมือน	23
การตั้งค่าไฟเบอร์แซนลเลมีอันบน Integrated Virtualization Manager	24
การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	26
การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	27
การทำหน้าที่ภาระต่ออีเทอร์เน็ตที่มีอยู่	28
การทำหน้าที่ภาระต่ออีเทอร์เน็ตแบบไดนามิก	28
การสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager	29
การสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ตัวช่วยสร้าง Create Partitions	30
การสร้างพาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่	30
การจัดการระบบด้วย Integrated Virtualization Manager	31
การดูและการแก้ไขคุณสมบัติระบบ	31
การจัดการพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	31
การทำหน้าที่ภาระต่อพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	32
การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	33
การเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจโดยการใช้ Integrated Virtualization Manager	34
การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	36
การจัดการพาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	36
การเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชัน	37
การเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันแบบคลาสเซิร์ฟเวอร์ให้กับกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด	37

การลบโลจิคัลพาร์ติชัน	39
การจัดการหน่วยความจำแบบไดนามิก	39
การจัดการพิสิคัลอะเด็ปเตอร์แบบไดนามิก	40
การจัดการพลังประมวลผลแบบไดนามิก	41
การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน	41
การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน	43
การโอนย้ายโคลอีนต์โลจิคัลพาร์ติชันไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น	44
การเปิดเทอร์มินัลเชลชันเสมือนของโลจิคัลพาร์ติชัน	46
การปิดโลจิคัลพาร์ติชัน	46
การใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของແຜງผู้ควบคุมเครื่อง	47
การดูและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย	48
การดูคีย์ด้าดอ้างอิงพาร์ติชัน	48
การจัดการอุปกรณ์หน่วยเก็บโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	49
การสร้างอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	49
การแก้ไขดิสก์เสมือน	50
การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	51
การแก้ไขไฟลิคัลวอลุ่ม	51
การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager	52
การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์ชันแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager	54
การแก้ไขอุปกรณ์ออพติคัลโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	55
การแก้ไขอุปกรณ์ไฟลิคัลเทปโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	56
การจัดการอีเทอเร้นเน็ตโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	56
การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า TCP/IP บน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน	56
การสร้างอะแด็ปเตอร์อีเทอเร้นเน็ตเสมือน	58
การดูการตั้งค่าอีเทอเร้นเน็ตเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	59
การอัพเดต Integrated Virtualization Manager	59
การโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นดีวีดี	59
การสร้างและแก้ไขแอคเคต์ผู้ใช้	62
บทบาทผู้ใช้	62
การสร้างแอคเคต์ผู้ใช้	63
การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้	64
การเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่าน	65
การลบแอคเคต์ผู้ใช้	65
การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้	66
การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ	66
การแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager	67
การเปิดใช้งาน Electronic Service Agent บน Integrated Virtualization Manager	67
การสำรวจและเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน	68
การสำรวจข้อมูลอีบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ลังในเทป	68
การคืนค่าสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป	69
การดูไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชัน	70
การดูคุณสมบัติบันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชัน	70
การตรวจสอบงาน	70
การดูคลังฮาร์ดแวร์	70
การเรียกคืนการตั้งค่าอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนสำหรับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i	71
การเชื่อมต่อ HMC กับระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	71

หมายเหตุ	73
ข้อมูลเกี่ยวกับอนิเตอร์เพลการเขียนโปรแกรม	75
เครื่องหมายการค้า	75
ข้อตกลงและเงื่อนไข	75

Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM), คอมโพเนนต์ของคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ PowerVM Editions เพื่อจัดการ Virtual I/O Server และโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันของคุณ

Integrated Virtualization Manager (IVM) จัดเตรียมอินเตอร์เฟสการจัดการระบบเครือข่ายและอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งที่คุณสามารถใช้จัดการเซิร์ฟเวอร์ IBM® Power Systems™ บางเครื่อง และเบลดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter® บางเครื่อง ที่ใช้ IBM เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน บนระบบที่ถูกจัดการนั้น คุณสามารถสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน จัดหน่วยเก็บเสมือน และอีเทอเรียน์เน็ตเสมือน รวมทั้งดูข้อมูลบริการที่เกี่ยวข้องกับเซิร์ฟเวอร์ได้ IVM รวมอยู่ในเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน แต่มีให้ใช้สำหรับบางแพลตฟอร์ม ซึ่งไม่มี ค่อนขูลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ออยู่เท่านั้น

ถ้าคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน บน เซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุน และถ้าไม่มี HMC ต่อพ่วง กับเซิร์ฟเวอร์ เมื่อคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน, IVM ก็จะถูกเปิดใช้งาน บนเซิร์ฟเวอร์นั้น จากนั้นคุณจะสามารถใช้ IVM เพื่อ ตั้งค่าคอนฟิเกะร์ระบบที่ถูกจัดการผ่านทาง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน บนระบบ ที่ถูกจัดการโดย HMC โปรดดูที่ การติดตั้ง Virtual I/O Server และโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน

มีอะไรใหม่ใน Integrated Virtualization Manager

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่ๆ และข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงสำหรับ Integrated Virtualization Manager (IVM) นับตั้งแต่การอัปเดตก่อนหน้าของหัวข้อชุดนี้

สิงหาคม 2013

- ข้อมูลที่เพิ่มเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM PowerLinux™ 7R4 (8248-L4T):
 - “ข้อจำกัดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10
 - “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 6
 - “รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5

มิถุนายน 2013

- ข้อมูลที่เพิ่มเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power® 710 Express® (8268-E1D):
 - “ข้อจำกัดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10
 - “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 6
 - “รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5

มีนาคม 2013

- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power 740 Express (8202-E4D), IBM Power 740 Express (8205-E6D), IBM Power 710 Express (8231-E1D), IBM Power 720 Express (8231-E2D) และ IBM Power 750 (8408-E8D)

ตุลาคม 2011

- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power 710 Express (8231-E1C), IBM Power 720 Express (8202-E4C), IBM Power 730 Express (8231-E2C) และ IBM Power 740 Express (8205-E6C)

พฤษภาคม 2011

- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter PS703 และ IBM BladeCenter PS704

กันยายน 2010

- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power 710 Express (8231-E2B) และ IBM Power 730 Express (8231-E2B), IBM Power 720 Express (8202-E4B), และ IBM Power 740 Express (8205-E6B)

มีนาคม 2010

- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power 750 Express (8233-E8B)
- เพิ่มรายละเอียดเวอร์ชันใน “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 6
- อัปเดต “ข้อจำกัดสำหรับโคลเล็กต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10

กุมภาพันธ์ 2010

เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER7®

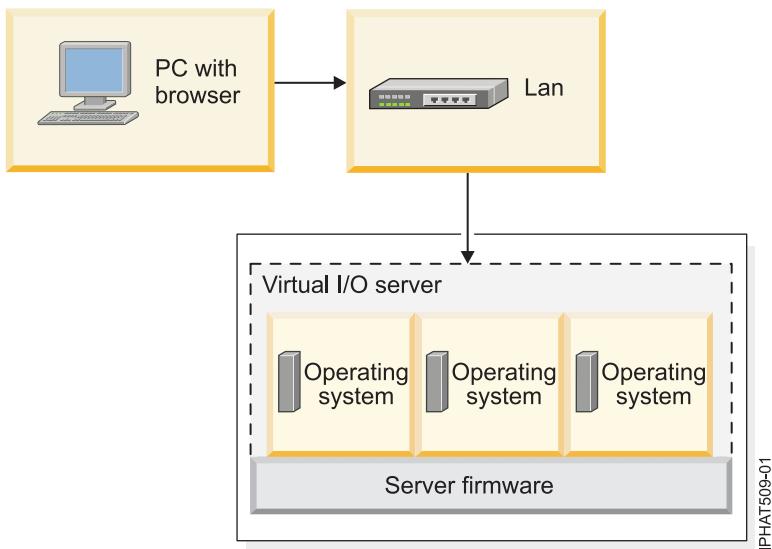
การจัดการพาร์ติชันด้วย Integrated Virtualization Manager

Integrated Virtualization Manager เป็นอินเตอร์เฟสการจัดการระบบ ที่ใช้เบราว์เซอร์สำหรับ Virtual I/O Servers Integrated Virtualization Manager มีความสามารถในการสร้างและจัดการโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์เดียว

เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน คือซอฟต์แวร์ที่จัดทำหน่วยเก็บเสมือนและรีชอร์สสำหรับอีเทอเร้นต์แบบแบ่งใช้ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน อื่นบนระบบที่ถูกจัดการ เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ไม่ใช่ระบบปฏิบัติการออนไลน์ที่สามารถรับแอ็พพลิเคชัน เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ได้รับการติดตั้งบนโลจิคัลพาร์ติชันในตำแหน่งของระบบปฏิบัติการเนกประสงค์ และใช้เพื่อจัดทำ I/O เสมือนให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นที่มีระบบปฏิบัติการออนไลน์อย่างเดียวเท่านั้น คุณใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อระบุวิธีการกำหนดรีชอร์สเหล่านี้ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นๆ

ในการใช้ Integrated Virtualization Manager อันดับแรกคุณต้องติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน บนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้แบ่งพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันขึ้นโดยอัตโนมัติสำหรับตัวเอง ซึ่งเรียกว่า พาร์ติชันการจัดการสำหรับระบบ ที่ถูกจัดการ พาร์ติชันการจัดการคือโลจิคัลพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ที่ควบคุม ไฟล์คลัล I/O รีชอร์สทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการ หลังจากคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน แล้ว คุณสามารถตั้งค่าไฟล์คลัลอีเทอเร้นต์เพื่อเตรียมเซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้ คุณสามารถเชื่อมต่อ กับ Integrated Virtualization Manager จากคอมพิวเตอร์ที่มีเว็บเบราว์เซอร์

รูปภาพต่อไปนี้แสดงเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems server ที่รีบล็อกเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter พร้อมเทคโนโลยี Power Architecture® เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน อยู่ในโลจิคัลพาร์ติชันของตัวเอง และโลจิคัลพาร์ติชันของโคลเล็กต์ถูกจัดการโดยโลจิคัลพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน เบรเวอร์บันพีซีเชื่อมต่อ กับอินเตอร์เฟส Integrated Virtualization Manager ผ่านทางเน็ตเวิร์ก และคุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างและจัดการโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์



การกำหนดรีชอร์ส

เมื่อคุณใช้ Integrated Virtualization Manager ในการสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถกำหนดรีชอร์สน่าจะความจำและตัวประมวลผลให้กับโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้ได้โดยตรง ในการนี้ที่โลจิคัลพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผลเฉพาะให้คุณระบุจำนวนที่แน่นอนของตัวประมวลผลเฉพาะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันนั้น ในกรณีที่โลจิคัลพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผลแบบใช้ร่วมกัน คุณสามารถระบุจำนวนของตัวประมวลผลเสมือนสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ และ Integrated Virtualization Manager จะคำนวณจำนวนหน่วยประมวลผลที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันตามจำนวนของตัวประมวลผลเสมือน ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำแบบแบนฟลิกัลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าวได้ ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันนั้นใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถระบุขนาดของหน่วยความจำแบบโลจิคัลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ในทุกรุ่น จำนวนของรีชอร์สทั้งหมดที่คุณกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน จะใช้ได้กับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นเท่านั้น นับตั้งแต่ที่คุณได้สร้างโลจิคัลพาร์ติชันจนกว่าคุณจะทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ารีชอร์ส หรือจนกว่าคุณจะลบโลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าว คุณไม่สามารถกำหนดรีชอร์สตัวประมวลผลและหน่วยความจำมากกว่าที่มีอยู่จริงให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager ได้

โลจิคัลพาร์ติชันที่สร้างขึ้นโดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีค่าของตัวประมวลผลต่ำสุดและสูงสุด ค่าต่ำสุดและสูงสุดนี้ใช้เมื่อคุณใช้การจัดการเวิร์กโหลดบนระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณเริ่มทำงานบนระบบที่ถูกจัดการต่อหลังจากความล้มเหลวของตัวประมวลผล หรือเมื่อคุณยกย้ายรีชอร์สไปยังหรือออกจากพาร์ติชันการจัดการ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนอย่างรวดเร็ว ตามค่าดีฟอลต์แล้ว ค่าต่ำสุดและสูงสุดถูกกำหนดให้เท่ากับค่าจำนวนที่แท้จริงของรีชอร์สที่มีอยู่ในหน่วยความจำ คุณสามารถเปลี่ยนค่าสูงสุดและต่ำสุดของตัวประมวลผลได้ตลอดเวลา

โลจิคัลพาร์ติชันที่สร้างขึ้นโดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีค่าของตัวประมวลผลต่ำสุดและสูงสุด สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ถูกตั้งค่าให้ใช้หน่วยความจำแบบแบนฟลิกัล ค่าเหล่านี้จะหมายถึงหน่วยความจำแบบฟลิกัล ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดจะถูกนำมาใช้เมื่อคุณนำมายังหน่วยความจำไปหรือย้ายมาจากพาร์ติชันการจัดการ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนในแบบเดิมิกสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ถูกตั้งค่าให้ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ค่าเหล่านี้จะหมายถึงหน่วยความจำโลจิคัล ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดจะถูกนำมาใช้เมื่อคุณใช้แอ็พพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลดบนระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณเริ่มทำงานบนระบบที่ถูกจัดการและเมื่อคุณยกย้ายหน่วยความจำ

ไปหรือย้ายมาจากโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันในแบบเดนามิก คุณสามารถปรับขนาดหน่วยความจำสูงสุด และทำสุด สำหรับทั้งโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำเฉพาะของตัวเอง และที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน เนื่องจากเมื่อโลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ ไม่ได้ถูกเรียกใช้งานอยู่เท่านั้น

เมื่อคุณใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ส่วนของหน่วยความจำ และส่วนของตัวประมวลผลบนระบบที่ถูกจัดการจะได้รับการกำหนดให้กับ พาร์ติชันการจัดการเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน หากต้องการ คุณสามารถเปลี่ยนรีชอร์สของหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการเพื่อให้ตรงกับ เวิร์กโหลด เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ของคุณ พิลิคัลส์ก์สามารถถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยตรง หรือสามารถถูกกำหนดให้กับพูลของหน่วยความจำ ส่วนดิสก์เสมือน (หรือโลจิคัลวอลุ่ม) สามารถถูกสร้างจากพูลของหน่วยความจำเหล่านี้ และกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยที่นำไปใช้เชื่อมต่อพิลิคัลส์อีทอเร็สนี้จะถูกแบ่งใช้โดยการกำหนดค่าพิลิคัลส์อีทอเร็สนี้ ตลอดเดี๋ยวเป็นการบริดจ์อีทอเร็สนี้ต่อกันระหว่าง LAN เสมือนบนเซิร์ฟเวอร์และพิลิคัล LAN ภายนอก

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“รุ่นของเชิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5

สำหรับเชิร์ฟเวอร์บางรุ่น จะมี Integrated Virtualization Manager ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ รุ่นของ PowerVM® ให้ใช้งาน

“การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับ Integrated Virtualization Manager ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 6

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุน ระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสส์

การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager

พัฒนาแผนสำหรับการตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM)

การวางแผนที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญในการตั้งค่า และการใช้เชิร์ฟเวอร์ของคุณอย่างประสบความสำเร็จ เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager (IVM) ระบบจะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับตัวเองขึ้นบนเชิร์ฟเวอร์โลจิคัลพาร์ติชันนี้ซึ่ง ว่า พาร์ติชันการจัดการ IVM จะกำหนดหน่วยความจำและตัวประมวลผลบางส่วนบนเชิร์ฟเวอร์ให้กับพาร์ติชันการจัดการโดย อัตโนมัติ คุณสามารถเปลี่ยนปริมาณดีฟอลต์ของรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการ ได้

คุณต้องพัฒนาแผนที่ประกอบด้วยข้อมูลเช่นต่อไปนี้

- ข้อกำหนดรีชอร์สระบบสำหรับพาร์ติชันการจัดการ ข้อกำหนดรีชอร์สระบบของพาร์ติชันการจัดการขึ้นกับหลายปัจจัยด้วย กัน ปัจจัยเหล่านี้ประกอบด้วยรุ่นเชิร์ฟเวอร์ จำนวนโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการ และจำนวนอุปกรณ์ เสมือนที่ใช้โดยโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านั้น
- หน่วยความจำที่ต้องใช้ของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ คำนวณพื้นที่เก็บข้อมูลที่แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันต้องการใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ อีพลิเคชัน และข้อมูล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดหน่วยความจำของแต่ละระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการนั้น

ใช้รีชอร์สข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยคุณสร้าง แผนระบบสำหรับเชิร์ฟเวอร์ของคุณ:

- “การวางแผนสำหรับเชิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ” ในหน้า 10

ข้อจำกัด: ในปัจจุบัน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ไม่ได้ช่วยคุณวางแผนสำหรับเบลดเชิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

- การวางแผนสำหรับเชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

หมายเหตุ: แม้ว่าข้อมูลนี้มุ่งเน้นไปที่การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) บนระบบที่ถูกจัดการโดยคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) แต่ข้อมูลส่วนใหญ่ยังสามารถใช้ได้กับการวางแผนสำหรับ VIOS บนระบบที่ถูกจัดการโดย IVM ด้วย

- “ข้อจำกัดสำหรับโคลเลกน์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10

รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager

สำหรับเซิร์ฟเวอร์บางรุ่น จะมี Integrated Virtualization Manager ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ รุ่นของ PowerVM ให้ใช้งาน

Integrated Virtualization Manager รวมอยู่ใน PowerVM Express Edition, PowerVM Standard Edition และผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition

Integrated Virtualization Manager เวอร์ชัน 2.1.2 หรือสูงกว่ามีอยู่สำหรับเซิร์ฟเวอร์โนเดลต่อไปนี้:

- 8202-E4B
- 8202-E4C
- 8202-E4D
- 8205-E6B
- 8205-E6C
- 8205-E6D
- 8231-E2B
- 8231-E1C
- 8231-E2C
- 8231-E1D
- 8231-E2D
- 8233-E8B
- 8248-L4T
- 8268-E1D
- 8408-E8D
- IBM BladeCenter PS700
- IBM BladeCenter PS701
- IBM BladeCenter PS702
- IBM BladeCenter PS703
- IBM BladeCenter PS704

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER 7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager”

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุนระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสสิก

การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER 7 ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุนระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสสิก

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ได้กับ IVM เวอร์ชัน 2.1.2 และใหม่กว่า

บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีเทคโนโลยีที่ใช้ตัวประมวลผล POWER 7 คุณสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการต่อไปนี้บนโลจิคัลพาร์ติชันซึ่งคุณสร้างโดยใช้ IVM

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการต่ำสุดที่ต้องใช้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER 7 ซึ่งจัดการโดย IVM

เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER 7	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
<ul style="list-style-type: none">• 8202-E4B• 8202-E4C• 8205-E6B• 8205-E6C• 8231-E2B• 8231-E1C• 8231-E2C• 8233-E8B• IBM BladeCenter PS700• IBM BladeCenter PS701• IBM BladeCenter PS702• IBM BladeCenter PS703• IBM BladeCenter PS704	<p>AIX</p> <p>เมื่อต้องการดู เวอร์ชัน AIX® เฉพาะของ เชิร์ฟเวอร์ของคุณให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ไปที่เว็บไซต์ Fix Level Recommendation tool (FLRT)2. ในส่วน Select your OS family ให้เลือก AIX3. ในส่วน Select products and enter version information ให้เลือก เชิร์ฟเวอร์ของคุณ4. เลือก GHz ของเชิร์ฟเวอร์5. เลือก AIX ฟิล์ต AIX และแสดงเวอร์ชัน AIX ที่ได้รับการสนับสนุนบนเซิร์ฟเวอร์ที่เลือกไว้ หมายเลขอเวอร์ชัน AIX แสดงขึ้นเป็น xxxx-yy-zz โดยที่ xxxx คือ รีลีส, yy คือระดับเทคโนโลยี และ zz คือเซอร์วิสแพ็ค

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการต่ำสุด ที่ต้องใช้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ซึ่งจัดการโดย IVM (ต่อ)

เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8202-E4C • 8205-E6B • 8205-E6C • 8231-E2B • 8231-E1C • 8231-E2C • 8233-E8B • 8408-E8D • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	IBM i 7.1
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8202-E4C • 8202-E4D • 8205-E6B • 8205-E6C • 8205-E6D • 8231-E2B • 8231-E1C • 8231-E2C • 8231-E1D • 8231-E2D • 8233-E8B • 8408-E8D • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	IBM i 6.1.1

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการต่ำสุด ที่ต้องใช้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ซึ่งจัดการโดย IVM (ต่อ)

เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8202-E4C • 8205-E6B • 8205-E6C • 8231-E2B • 8231-E1C • 8231-E2C • 8233-E8B • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	SUSE Linux Enterprise Server 11 เชอร์วิสแพ็ค 1
<ul style="list-style-type: none"> • 8248-L4T 	SUSE Linux Enterprise Server 11 เชอร์วิสแพ็ค 2
<ul style="list-style-type: none"> • 8408-E8D • 8248-L4T 	SUSE Linux Enterprise Server 11 เชอร์วิสแพ็ค 3
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4C • 8202-E4D • 8205-E6C • 8205-E6D • 8231-E1C • 8231-E1D • 8231-E2C • 8231-E2D • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	SUSE Linux Enterprise Server 10 เชอร์วิสแพ็ค 4

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการต่ำสุด ที่ต้องใช้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ซึ่งจัดการโดย IVM (ต่อ)

เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8205-E6B • 8231-E2B • 8233-E8B • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 	SUSE Linux Enterprise Server 10 เชอร์วิสแพ็ก 3
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8205-E6B • 8231-E2B • 8233-E8B • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 5.5
<ul style="list-style-type: none"> • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 5.6
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4C • 8205-E6C • 8231-E1C • 8231-E2C 	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 5.7
<ul style="list-style-type: none"> • 8408-E8D 	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 5.8
<ul style="list-style-type: none"> • 8202-E4B • 8205-E6B • 8231-E2B • 8233-E8B • IBM BladeCenter PS700 • IBM BladeCenter PS701 • IBM BladeCenter PS702 • IBM BladeCenter PS703 • IBM BladeCenter PS704 	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 6

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการต่ำสุด ที่ต้องใช้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 ซึ่งจัดการโดย IVM (ต่อ)

เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
• 8202-E4C • 8205-E6C • 8231-E1C • 8231-E1D • 8231-E2C • 8231-E2D • 8268-E1D	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 6.1
• 8408-E8D	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 6.3
• 8248-L4T	Red Hat Enterprise Linux เวอร์ชัน 6.4

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5
สำหรับเซิร์ฟเวอร์บางรุ่น จะมี Integrated Virtualization Manager ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ รุ่นของ PowerVM ให้ใช้งาน

การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ

คุณสามารถใช้เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อสร้างแผนระบบ ซึ่งรวมถึงข้อกำหนดจำเพาะเกี่ยวกับการตั้งค่าคอนฟิกสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM)

ข้อจำกัด: ในปัจจุบัน SPT ไม่ได้ช่วยคุณวางแผนสำหรับเบลดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

SPT เป็นแอปพลิเคชันเบราว์เซอร์ที่ทำงานบน PC ซึ่งช่วยคุณในการวางแผนและออกแบบระบบใหม่ SPT จะตรวจสอบความถูกต้องของแผนกับข้อกำหนดต่างๆ ของระบบ และป้องกันไม่ให้มีการกำหนดเกินข้อกำหนดของระบบ ทั้งยังช่วยคุณในการวางแผนเวิร์กโหลดและประสิทธิภาพอีกด้วย เอาจริงๆ คุณสามารถใช้เพื่อช่วยจัดลำดับระบบใหม่

เมื่อต้องการสร้างแผนระบบที่รวมข้อกำหนดจำเพาะเกี่ยวกับการตั้งค่าคอนฟิกสำหรับเซิร์ฟเวอร์ยาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันเรียบร้อยให้สร้างแผนระบบโดยใช้ SPT สำหรับบริการโปรดดูที่เว็บไซต์ เครื่องมือการวางแผนระบบ

หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อช่วยคุณจัดลำดับระบบใหม่ได้

ข้อจำกัดสำหรับคลาสเซิร์ฟเวอร์ IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

ด้วย Integrated Virtualization Manager (IVM) เวอร์ชัน 2.1.2 และเวอร์ชันถัดมา คุณสามารถติดตั้ง IBM i ในคลาสเซิร์ฟเวอร์ติชันข้อกำหนดและข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับคลาสเซิร์ฟเวอร์ติชัน IBM i มีระบบเฉพาะ หน่วยความจำ การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก และระบบปฏิบัติการ

ข้อจำกัดที่ใช้กับโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ที่กำลังรันบนระบบที่ถูกจัดการโดย IVM โคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ที่รันระบบที่ถูกจัดการ HMC มีข้อจำกัดเพียงเล็กน้อย สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ ข้อจำกัดสำหรับโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i

หมายเหตุทั่วไป

- โคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ไม่ได้เป็นเจ้าของรีชอร์สฟิสิกัล I/O รีชอร์ส I/O ทั้งหมดบนโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i คืออีเทอร์เน็ตเสมือนและหน่วยเก็บเสมือน (ติสก์ ออพติคัล และเทป)
- โคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ไม่มีมุมมองของฟิสิกัล莎ร์ดแวร์ นี่มีผลกับวิธีการทำงานกับคำสั่ง จำนวนข้อมูลที่ส่งคืน โดยคำสั่ง CL , APIs และคำสั่ง MI และวิธีการที่คุณสามารถดำเนินการกับ IBM i ได้ เช่น การใช้โลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อกำหนดเบื้องต้นของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

- ระบบที่ถูกจัดการต้องเป็นเซิร์ฟเวอร์อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้:

- 8202-E4B
- 8202-E4C
- 8202-E4D
- 8205-E6B
- 8205-E6C
- 8205-E6D
- 8231-E2B
- 8231-E1C
- 8231-E1D
- 8231-E2C
- 8231-E2D
- 8233-E8B
- 8248-L4T
- 8268-E1D
- 8408-E8D
- IBM BladeCenter PS700
- IBM BladeCenter PS701
- IBM BladeCenter PS702
- IBM BladeCenter PS703
- IBM BladeCenter PS704

หมายเหตุ: สำหรับภาพรวมโดยสมบูรณ์และข้อแนะนำ สำหรับการรัน IBM i บน เซิร์ฟเวอร์ โปรดดูที่ IBM i บน POWER® Blade readme file ก่อน

- การสนับสนุน IBM i ต้องการ IVM เวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า การสนับสนุนเทปเสมือนต้องการ IVM เวอร์ชัน 2.1.0 หรือใหม่กว่า และการสนับสนุน Fibre Channel เสมือนต้องการ IVM เวอร์ชัน 2.1.2 หรือใหม่กว่า
- IBM i ต้องเป็นเวอร์ชัน 6.1.1 หรือใหม่กว่า เพื่อใช้ Fibre Channel เสมือน

ข้อจำกัดของ I/O หน่วยความจำ และเน็ตเวิร์ก

- คุณไม่สามารถกำหนดรีชอร์ส I/O ฟลิกคัลได้กับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i ซึ่งประกอบด้วย:
 - อะแดปเตอร์ Host Ethernet
 - อะแดปเตอร์ Host Connect
 - OptiConnect เสมือน
 - High-Speed link (HSL) OptiConnect

พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager (IVM) จัดการกับรีชอร์ส I/O ฟลิกคัลและจัดเตรียมรีชอร์ส I/O เสมือนไปยังโคลอีนต์พาร์ติชัน

- SCSI เสมือนคือโปรโตคอลหน่วยเก็บที่สามารถใช้ได้กับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i
- ดิสก์เสมือน ออพติคัลเสมือน และเทปเสมือนคืออุปกรณ์หน่วยเก็บ ที่สามารถใช้ได้กับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i อุปกรณ์ ออพติคัลเสมือนสามารถแมปไปยังไดร์ฟวีดีฟลิกคัลหรือไปยังไฟล์
- โคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i สามารถมีอุปกรณ์ SCSI เสมือนได้มากถึง 32 อุปกรณ์ภายใต้อะแดปเตอร์เสมือนเดียว และ สามารถมีดิสก์ยูนิตได้มากถึง 16 ก้อน (โลจิคัลวอลุ่ม พลิกคัลวอลุ่ม หรือไฟล์) และมีอุปติคัลยูนิตได้มากถึง 16 ยูนิต
- ขนาดสูงสุดของดิสก์เสมือนคือ 2 TB ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์เพียงเครื่องเดียว และคุณต้องการหน่วยเก็บจำนวน 32 TB คุณอาจต้องทำให้ดิสก์เสมือนของคุณมีขนาดสูงสุดจำนวน 2 TB โดยทั่วไปแล้ว ให้พิจารณาการกระจายหน่วยเก็บ บนดิสก์เสมือนหลายตัว ที่มีความจุอย่างกว่า การปฏิบัติ เช่น สำหรับช่วงเวลาที่ต้องการใช้หน่วยความจำที่ต้องการใช้ในเวลาเดียวกัน
- การมิเรอร์คืออ็อพชันในการทำ redundancy สำหรับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i อย่างไรก็ตาม คุณสามารถใช้ multipathing และ RAID บนเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน สำหรับการทำ redundancy
- โปรโตคอลการสื่อสารที่สามารถใช้งานกับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i คืออะแดปเตอร์เสมือน

เทคโนโลยีที่ไม่สนับสนุนบนโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i

- สภาพพร้อมใช้งานสูงโดยใช้ดิสก์ที่สับเปลี่ยน
- OptiConnect เสมือน
- Cryptographic coprocessors
- ไลเซนส์โปรแกรม IBM Facsimile สำหรับ IBM i
- คุณสามารถใช้ IBM Universal Manageability Enablement สำหรับไลเซนส์โปรแกรม IBM i บนโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i ด้วยข้อจำกัด สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ [โนเดลข้อมูลทั่วไป](#)

ข้อแตกต่างในการดำเนินการ IBM i

- เนื่องจากพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager (IVM) จัดการกับฟลิกคัล莎ร์ดแวร์แทนคำสั่ง IBM i API บางตัว คำสั่งเครื่องและ CL dedicated service tools (DST) และ system service tools (SST) ไม่สามารถใช้กับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i ดังนั้น Disk Management graphical user interface บังคับให้ทำงานข้อจำกัด
- ถ้าคุณต้องการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ Electronic Customer Support (ECS) หรือ Electronic Service Agent™ (ESA) ให้ใช้การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตเสมือน เช่น Hypertext Transfer Protocol (HTTP) คุณไม่สามารถใช้โน้ตบุ๊กหรือการเชื่อมต่อผ่านสายโทรศัพท์
- ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับ IBM i ให้พิจารณาประเด็นดัง ต่อไปนี้:

- คุณต้องตั้งค่าโคลคัลคอนโซลบนเน็ตเวิร์ก (LAN) คุณไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกโคลคัลคอนโซลซึ่งต่อพ่วงกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง (โดยใช้หรือไม่ใช้การเข้าถึงแบบรีโมตที่ใช้ได้) และคุณไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกรีโมตคอนโซลผ่านทางสายโทรศัพท์
 - คุณต้องตั้งค่าบริดจ์อีเทอร์เน็ตเสมือนบน Integrated Virtualization Manager
- คุณสามารถด้มพ์หน่วยเก็บหลักด้วยวิธีอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 1. คุณสามารถบันทึกข้อมูลงในไฟล์เมื่อที่ได้รับการสนับสนุนจากอุปกรณ์ไฟล์พิสิคัล
 2. คุณสามารถเขียนข้อมูลในหน่วยเก็บข้อมูล คัดลอกข้อมูลลงไฟล์เมื่อที่สนับสนุนโดยไฟล์จากระบบไฟล์พื้นฐาน และส่งข้อมูลไปยังส่วนบริการและสนับสนุนของ IBM โดยใช้FTP
 3. คุณสามารถบันทึกข้อมูลงในอุปกรณ์ไฟล์เมื่อที่สนับสนุนไฟล์โดยไฟล์พิสิคัลไฟล์ และส่งไฟล์พิสิคัลไฟล์ไปยังส่วนบริการและสนับสนุนของ IBM
 - คุณสามารถสำรองข้อมูล IBM i ด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 1. คุณสามารถเขียนข้อมูลงในไฟล์เมื่อที่สนับสนุนโดยไฟล์จากไฟล์ระบบพื้นฐานของ IBM i และส่งข้อมูลไปที่ระบบอื่นโดยใช้FTP
 2. คุณสามารถบันทึกข้อมูลงในไฟล์เมื่อที่ได้รับการสนับสนุนจากอุปกรณ์ไฟล์พิสิคัล
 3. คุณสามารถเขียนข้อมูลงอุปกรณ์ไฟล์พิสิคัลเมื่อที่สนับสนุนไฟล์ในพาร์ติชันการจัดการแล้วบันทึกข้อมูลในไฟล์พิสิคัลไฟล์โดยใช้คำสั่ง `backup` สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่ง `backup` โปรดดูที่คำสั่ง Virtual I/O Server และ Integrated Virtualization Manager โดยปกติแล้ว การสำรองข้อมูล IBM i ลงในอุปกรณ์ไฟล์พิสิคัล (รวมถึงอุปกรณ์ไฟล์พิสิคัลที่สนับสนุนไฟล์) จะชากกว่าการสำรองข้อมูล IBM i ลงในไฟล์พิสิคัลไฟล์
 - เมื่อจากสื่อบันทึกการติดตั้งสำหรับ IBM i มีขนาดใหญ่กว่า 2 GB คุณจะต้องใช้บรรทัดคำสั่งเพื่ออัปโหลดสื่อบันทึกการติดตั้ง IBM i ไปยังพาร์ติชันการจัดการดังนี้:
 1. เปิดเซลล์ชั้นเซอร์วิสเมื่อต้องด้วยอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เมื่อที่สนับสนุนสำหรับวิธีการโปรดดูที่การเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เมื่อที่สนับสนุน
 2. รันคำสั่งต่อไปนี้:


```
mkvopt -name MediaName -file FileName -ro
```

 โดยที่:
 - *MediaName* คือชื่อของสื่อบันทึกที่คุณวางแผนอัปโหลดไปยังพาร์ติชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น v5r5m0drv250.002
 - *FileName* คือชื่อของไฟล์ที่คุณวางแผนอัปโหลดพาร์ติชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น v5r5m0-drv250.002.iso
 3. ยืนยันว่าอัปโหลดสื่อบันทึกเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยคลิกแท็บ Optical / Tape ในหน้าต่าง View/Modify Virtual Storage เพื่อดูสื่อบันทึก

การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

ติดตั้งพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server บน เชิร์ฟเวอร์ IBM Power System หรือเชิร์ฟเวอร์เบล็ด IBM BladeCenter จากนั้นเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟส Integrated Virtualization Manager ที่ใช้รีบบ์

ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ปรากฏอยู่ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager ให้โดยอัตโนมัติ

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น โปรดแนใจว่า คุณได้เสร็จสิ้นงานต่อไปนี้แล้ว:

1. ตรวจสอบว่า คุณเชื่อมต่อสายเคเบิลกับเชิร์ฟเวอร์แล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ให้แนใจว่า คุณเชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจากเครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบ บนเชิร์ฟเวอร์แล้ว
2. ตรวจสอบว่า ดิสก์ระบบถูกจัดรูปแบบ เป็น 512 ไบต์ต่อเซกเตอร์ Virtual I/O Server จะรู้จักเฉพาะดิสก์ที่จัดรูปแบบเป็น 512 ไบต์ต่อเซกเตอร์
3. ตรวจสอบว่า คุณได้เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เบราว์เซอร์เฟส
4. ตรวจสอบว่า คุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
5. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการbootของพาร์ติชัน:

- a. ในพื้นที่นำทาง ขยาย Power/Restart Control
 - b. คลิก Power On/Off System
 - c. เลือก Boot to SMS menu ในฟิลด์บูต AIX or Linux partition mode
 - d. ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i® ให้เลือก AIX or Linux ในฟิลด์ Default partition environment
 - e. คลิก Save settings and power on
6. เปิดเทอร์มินัล เชลชันบนเครื่องพีซี โดยใช้อีพพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แนใจว่า ความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาที เพื่อเชื่อมต่อ กับยนิตระบบ
 7. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการbootพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เชิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - a. ขยาย Power/Restart Control
 - b. คลิก Power On/Off System
 - c. เลือก Continue to operating system ในฟิลด์บูต AIX or Linux partition mode
 - d. คลิก Save settings

หากต้องการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager ให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ลงในอปติคัลไดร์ฟ
2. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก Select Boot Options และกด Enter
 - b. เลือก Select Install/Boot Device และกด Enter
 - c. เลือก CD/DVD และกด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อพติคัล และกด Enter

- e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อพติคัล และกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
3. ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:
- a. เลือกคอนโซล และกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS และกด Enter
 - c. เลือก Start Install Now with Default Settings
 - d. เลือก Continue with Install ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager และ ให้ลิ้นสุดการติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์ ตรวจสอบการอัปเดต และกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเสร็จสิ้นการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

การติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน เบลดเชิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture

เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน บนเบลดเชิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture เพิร์ฟแมร์ จะสร้างพาร์ติชันการจัดการ ที่อินเตอร์เฟสกับ Integrated Virtualization Manager

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นโปรดแนใจว่า คุณได้เสร็จสิ้นงานต่อไปนี้แล้ว:

1. เริ่มเซสชันของ Telnet หรือ SSH กับโมดูลการจัดการเบลดเชิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter
2. เริ่มต้นเซสชัน Serial over LAN (SOL)
3. เริ่มต้นยูทิลิตี้ System Management Services (SMS) สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเริ่มต้น เชอร์วิสการจัดการระบบ>

หากต้องการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ลงในอพติคัลไดร์ฟ
2. กำหนดสถานที่อุปกรณ์ที่คุณต้องการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:
 - a. จากเว็บอินเตอร์เฟสของโมดูลการจัดการ เลือก Blade Tasks > Remote Control
 - b. เลือก Start Remote Control
 - c. ในฟิลด์ Change media tray owner เลือกเบลดเชิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 คุณยังสามารถกำหนดสถานที่อุปกรณ์ที่คุณต้องการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ โดยใช้ค่าในโตรลพาเนล
3. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก Select Boot Options และกด Enter
 - b. เลือก Select Install/Boot Device และกด Enter
 - c. เลือก List all Devices และกด Enter
 - d. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อพติคัล และกด Enter
 - e. เลือก Normal Boot Mode และกด Enter
 - f. ออกจากเมนู SMS โดยการกดปุ่ม x และยืนยันว่าคุณต้องการออกจาก SMS

4. ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:
 - a. เลือกค่อนโซล แล้วกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้วกด Enter
 - c. เลือก Change/Show Installation Settings แล้วกด Enter
 - d. เลือก 1 เพื่อตรวจสอบว่ามีการตั้งค่าในไฟล์ Disk Where You Want to Install อย่างถูกต้องแล้ว ตรวจสอบโค้ดที่ตั้งจริง (เช่น 01-08-00-1,0) ของฮาร์ดดิสก์เป้าหมาย ซึ่งโลจิคอลของฮาร์ดดิสก์ (เช่น hdisk0) ที่ปรากฏในเมนูนี้อาจแตกต่างจากชื่อโลจิคอลของฮาร์ดดิสก์เดียวกันที่แสดงภายใน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (เช่น จากคำสั่ง lspv) ที่รันบนเครื่องเดียวกัน กรณีนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณเพิ่มดิสก์หลังจากที่คุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - e. กลับสู่เมนู Installation and Maintenance และเลือก Start Install Now with Default Settings
 - f. เลือก Continue with Install ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager แล้ว ให้สืบสุດการติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์ ตรวจสอบการอัพเดต และกำหนดค่อนพิกัดเชื่อมต่อ TCP/IP สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเสร็จสิ้นการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

การเสร็จสิ้นการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

หลังจากที่คุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager (IVM) คุณจำเป็นต้องยอมรับข้อตกลงสิทธิ์การใช้งาน ตรวจสอบการอัพเดต รวมทั้งตั้งค่าการเชื่อมต่อ TCP/IP

ไฟร์เดอร์นี้จะอธิบายว่ามีการติดตั้ง IVM และ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems” ในหน้า 14 หรือ “การติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน เบลเดเชิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture” ในหน้า 15

เมื่อต้องการเสร็จสิ้นการติดตั้ง ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันการจัดการโดยใช้ ID ผู้ใช้ `padmin`
2. เมื่อมีข้อความตาม ให้เปลี่ยนรหัสผ่านล็อกอินเป็นรหัสผ่านที่ปลอดภัยที่ให้มาร้อมกับคำแนะนำเกี่ยวกับรหัสผ่านที่ปลอดภัยในท้องถิ่นของคุณ
3. ยอมรับข้อตกลงสิทธิ์การใช้งาน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้คำสั่ง `license` สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้คำสั่งนี้ โปรดดูที่ คำสั่ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และ IVM
4. ตรวจสอบว่ามีการกำหนดค่อนพิกัดเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างพาร์ติชันการจัดการ และพิสิคอลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ อย่างน้อยหนึ่งรายการบนระบบที่ถูกจัดการ วิธีนี้ช่วยให้คุณสามารถเข้าถึงอินเตอร์เฟส IVM จากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ กับพิสิคอลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ คุณไม่สามารถใช้พอร์ต HMC1 และ HMC2 เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ
5. กำหนดค่อนพิกัดเชื่อมต่อ TCP/IP สำหรับพาร์ติชันการจัดการ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้คำสั่ง `mktcpip` ตัวอย่าง เช่น `mktcpip -hostname fred -inetaddr 9.5.4.40 -interface en0 -start -netmask 255.255.255.128 -gateway 9.5.4.1 -nsrvaddr 9.10.244.200 -nsrvdomain austin.century.com` คุณต้องกำหนดค่อนพิกัด TCP/IP ก่อน คุณจะดำเนินการโลจิคอลพาร์ติชันแบบไดนามิกได้ IVM เวอร์ชัน 1.5.2 และใหม่กว่า สนับสนุนการใช้งานที่อยู่แบบ IPv6 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้คำสั่ง `mktcpip` โปรดดูที่ คำสั่ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และ IVM
6. เชื่อมต่อกับเว็บอินเตอร์เฟสหรืออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง สำหรับวิธีการ โปรดดูการกิจอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- การเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟสบนเว็บ IVM
 - การเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
7. ตรวจสอบการอัพเดตกับ IVM สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อคุณเสร็จสิ้น ตั้งค่าพาร์ติชันการจัดการและโคลอئนต์โลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าพาร์ติชันการจัดการและโคลอئนต์โลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 18

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ การดูและการย้อมรับสิทธิใช้งานเชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสทางเว็บของ Integrated Virtualization Manager

ศึกษาวิธีเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสการจัดการระบบผ่านทางเว็บของ Integrated Virtualization Manager

คุณต้องทราบที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสทางเว็บสำหรับ Integrated Virtualization Manager ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหน้าต่างเบราว์เซอร์ และเชื่อมต่อโดยใช้โปรโตคอล HTTP หรือ HTTPS ไปยังที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager ในระหว่างกระบวนการติดตั้ง ตัวอย่าง เช่น ป้อน <https://123.456.7.890> ในเบราว์เซอร์ ของคุณ เมื่อ 123.456.7.890 คือ ที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager หน้าต่าง Welcome จะปรากฏขึ้น
2. ป้อน ID ผู้ใช้ดีฟอลต์ของ padmin และป้อนรหัสผ่านที่คุณกำหนดในระหว่างกระบวนการติดตั้ง อินเตอร์เฟส Integrated Virtualization Manager จะปรากฏขึ้น

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการสำรวจอินเตอร์เฟสทางเว็บ โปรดดูที่วิธีใช้ออนไลน์ของ Integrated Virtualization Manager

การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ซึ่งช่วยให้คุณสามารถใช้คำสั่งของ Integrated Virtualization Manager

เชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้:

เปิดเทอร์มินัลเชลชันเสมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ

สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่การเปิดเชลชันเทอร์มินัลเสมือนสำหรับโลจิคัล พาร์ติชัน

Telnet คุณสามารถใช้ Telnet เพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง Telnet ไม่มีการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยไปยัง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ดังนั้น ใช้ Telnet ต่อเมื่ออีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่คุณตั้งค่าให้เข้าใช้พาร์ติชันการจัดการ แยกต่างหาก จากเน็ตเวิร์กที่ไม่มีความปลอดภัย

OpenSSL หรือ Portable OpenSSH

คุณสามารถใช้ OpenSSL หรือ Portable SSH เพื่อเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยกับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จากที่ตั้งจาก ระยะไกล สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อ กับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้ OpenSSH

การตั้งค่าพาร์ติชันการจัดการและคลอเอนต์โลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถตั้งค่ารีชอร์สเสมือนบนพาร์ติชันการจัดการ รวมทั้งสร้างคลอเอนต์โลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันໂປຣີໄຟໄຟ

ข้อแนะนำเหล่านี้สามารถนำไปใช้ได้กับการตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM) หาก คุณ กำลังติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนบนระบบ ที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการhaar์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้คำแนะนำ สำหรับ แทน

ก่อนที่ คุณจะเริ่มต้นให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นก่อน:

- กำหนดข้อกำหนดรีชอร์สระบบสำหรับพาร์ติชันการจัดการ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ข้อกำหนดรีชอร์สระบบของพาร์ติชัน การจัดการขึ้นกับหลายปัจจัยด้วยกัน ปัจจัยเหล่านี้ประกอบด้วยรุ่นเชิร์ฟเวอร์ จำนวนโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ ถูกจัดการ และจำนวนอุปกรณ์เสมือนที่ใช้โดยโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านั้น
เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โลจิคัลพาร์ติชันจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติบนเชิร์ฟเวอร์ (โลจิคัลพาร์ติชันนี้เรียกว่า พาร์ติชันการจัดการ) เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะกำหนดหน่วยความจำและตัวประมวลผลบางส่วนบนเชิร์ฟเวอร์ให้กับพาร์ติชันการจัดการโดยอัตโนมัติ คุณสามารถเปลี่ยนปริมาณที่ฟอลต์ของรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่กำหนดให้ กับพาร์ติชันการจัดการได้
- พัฒนาแผนสำหรับหน่วยความจำที่ต้องใช้ของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ คำนวณพื้นที่ เก็บข้อมูลที่แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันต้องการใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ อีพพลิเคชัน และข้อมูล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดหน่วยความจำของแต่ละระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการนั้น

การป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ในการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ระดับของโค้ดสำหรับ Integrated Virtualization Manager ต้องเป็นเวอร์ชัน 2.1.2 หรือใหม่ กว่า เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ การดูและการอัพเดต ระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

หากคุณจำเป็นต้องป้อนโค้ดการเปิดใช้งานชื่อขึ้นอยู่กับรุ่นของผลิตภัณฑ์และhaar์ดแวร์ของ รุ่นของ PowerVM ที่คุณต้องการ เปิดใช้งาน ตารางต่อไปนี้แสดงข้อกำหนดที่จำเป็น

ตารางที่ 2. ข้อกำหนดของโค้ดการเรียกใช้

รุ่นของ PowerVM	ข้อกำหนดของโค้ดการเรียกใช้
PowerVM Express Edition	ไม่จำเป็นต้องป้อนโค้ดการเรียกใช้
PowerVM Standard Edition	จำเป็นต้องใช้โค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM
ผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition	จำเป็นต้องใช้โค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM หมายเหตุ: ในกรณีที่คุณได้ทำการปิดใช้งานรุ่น Standard ไว้แล้ว คุณต้องป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับรุ่น Enterprise แยกต่างหาก

สำหรับข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคุณลักษณะ รุ่นของ PowerVM โปรดดูที่ ภาพรวมเกี่ยวกับ รุ่นของ PowerVM ภาพรวมเกี่ยวกับ

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่าคุณได้เข้าสู่ Integrated Virtualization Manager สำหรับ คำแนะนำโปรดดูที่ การติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

เมื่อต้องการป้อนโค้ดการเรียกใช้ใน Integrated Virtualization Manager ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู IVM Management ให้คลิก Enter รุ่นของ PowerVM Key หน้าต่าง Enter รุ่นของ PowerVM Key จะปรากฏขึ้น
2. ในหน้าต่าง ป้อนคีย์ให้ป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM และคลิก Apply

ตอนนี้คุณสามารถสร้างโคลอีนต์โลจิคัลพาร์ติชันได้มากกว่าสองพาร์ติชันที่ใช้เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนหรือโปรเซสเซอร์แบบแบ่งใช้

การเปลี่ยนรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ติดตั้ง Integrated Virtualization Manager สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 13
2. ตรวจสอบว่าบทบาทผู้ใช้ของคุณไม่ใช่บทบาท View Only

เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนรีชอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันการจัดการ (partition ID 1)
3. จากเมนู Tasks คลิก Properties บนหน้าต่าง Partition Properties จะปรากฏขึ้น
4. คลิกแท็บ Memory เพื่อแสดงการตั้งค่าหน่วยความจำ
5. เปลี่ยนปริมาณหน่วยความจำที่ต่ำสุด ปริมาณที่กำหนด หรือปริมาณสูงสุด เป็นปริมาณหน่วยความจำที่คุณต้องการให้พาร์ติชันการจัดการใช้ ถ้าคุณใช้แอ็พพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลด คุณสามารถตั้งปริมาณหน่วยความจำต่ำสุดและสูงสุด สำหรับพาร์ติชันการจัดการได้ ปริมาณที่กำหนดเป็นปริมาณหน่วยความจำที่พาร์ติชันการจัดการได้รับการกำหนดค่าไว้เบื้องต้น ในกรณีที่คุณไม่ได้ทำการเพิ่มหน่วยความจำในแบบใหม่ ให้มากกว่าค่าบางค่าไว้ล่วงหน้า การตั้งค่าสูงสุดที่เหมาะสมสามารถฉบับนักไว้ในหน่วยความจำของเฟิร์มแวร์ที่สำรองไว้ได้

หมายเหตุ: พาร์ติชันการจัดการจะต้องใช้หน่วยความจำแบบเฉพาะ

6. เลือกแท็บ Processing เพื่อแสดงการตั้งค่าการประมวลผล คงค่าเดิมอยู่ตัวหากคุณไม่ได้ใช้แอ็พพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลด
7. คลิก OK เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลงซึ่งอาจใช้เวลาครู่หนึ่งเพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการใช้การเปลี่ยนแปลงนี้ ถ้าคุณเปลี่ยนค่าต่ำสุดหรือสูงสุด ให้รีสตาร์ทระบบเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

การตั้งค่าจำนวนรีชอร์สเสมือนสูงสุด

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) เพื่อตั้งค่าจำนวนสูงสุดของรีชอร์สเสมือนที่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการสำหรับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ค่าดังกล่าวจะเป็นตัวกำหนดจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่คุณสามารถสร้างบนระบบที่ถูกจัดการได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าบทบาทผู้ใช้ของคุณไม่ใช่บทบาท view only

คุณสามารถตั้งค่าสูงสุดของรีชอร์สเสมือนที่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการสำหรับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ได้ซึ่งจะเป็นสิ่งที่กำหนดจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่คุณสามารถสร้างได้บนระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ ระบบที่ถูกจัดการจะสำรองหน่วยความจำระบบไว้เล็กน้อย เพื่อให้มีหน่วยความจำเพียงพอสำหรับจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่คุณระบุ

ค่าสำหรับ Configured maximum virtual resources โดยเริ่มต้นจะถูกตั้งค่าในระดับเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการของคุณ ไฟล์ดังกล่าวแสดงถึงจำนวนรีชอร์สเสมือนสูงสุดที่เฟิร์มแวร์สามารถรับได้ในขณะนี้ และเป็นจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่คุณสามารถสร้างตามค่านี้ได้ในขณะนี้ จำนวนนี้เป็นการประมาณที่อิงตามสมมุตฐานที่ว่า แต่ละไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันต้องการรีชอร์สเสมือนจำนวนมาก เช่น หนึ่งอะเดปเตอร์อนุกรมเสมือนสองอะเดปเตอร์ SCSI เสมือน และสองอะเดปเตอร์ไฟเบอร์เชนแนลเสมือนอย่างไรก็ตาม หากไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันของคุณใช้จำนวนของรีชอร์สเสมือนน้อยที่สุด (เช่น หนึ่งอะเดปเตอร์อนุกรมเสมือนและหนึ่งอะเดปเตอร์ SCSI เสมือน) คุณสามารถสร้างพาร์ติชันเพิ่มเติมมากกว่าที่จำนวนนี้ระบุ

จำนวนรีชอร์สเสมือนสูงสุดเริ่มต้นของระบบจะถูกกำหนดโดยเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการและเวอร์ชันของเชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนที่ติดตั้งไว้ ค่าดังกล่าวจะเท่ากับในคุณสมบัติของคำสั่ง max_virtual_rolls สำหรับพาร์ติชัน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน คุณสามารถเปลี่ยนแปลงค่าดังกล่าวได้โดยการเปลี่ยนค่าในไฟล์ Maximum virtual resources after restart ค่าติดตั้งนี้ผลหลังจากที่คุณรีสตาร์ทระบบที่ถูกจัดการ คุณอาจจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงค่านี้ถ้าคุณต้องการอัพเกรดเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์หรือเวอร์ชันล่าสุดของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (2.1) หากเป็นเช่นนั้น คุณอาจต้องเพิ่มค่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีสิ่งที่เหมาะสมสำหรับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน สำหรับการกำหนดชนิดอุปกรณ์ใหม่ เช่น อุปกรณ์แบบไฟเบอร์เชนแนลเสมือน ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการเพิ่มค่านี้เพื่อกำหนดค่า อะเดปเตอร์ อีเทอร์เน็ตเสมือนเพิ่มเติมสำหรับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน มากกว่าสี่อะเดปเตอร์ที่มีให้คุณ โดยดีฟอลต์ หากคุณต้องการกำหนดค่าโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้บนระบบที่สนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active MemoryTM Sharing คุณยังอาจต้องเพิ่มค่านี้ด้วย

เมื่อต้องการตั้งค่าจำนวนสูงสุดของรีชอร์สเสมือนให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ในส่วนติดต่อผู้ใช้ IVM แบบเว็บ:

1. จากเมนู Partition Management คลิก View/Modify System Properties หน้า View/Modify System Properties จะปรากฏขึ้น
2. ในไฟล์รีชอร์สเสมือนสูงสุดที่กำหนดค่าไว้ให้ตรวจสอบว่าค่านี้เป็นจำนวนสูงสุดของรีชอร์สเสมือนที่คุณต้องการเพื่ออนุญาตบนระบบที่ถูกจัดการนี้ หากไม่ใช่ให้เปลี่ยนเป็นดังต่อไปนี้:
 - a. ระบุจำนวนรีชอร์สเสมือนสูงสุดที่คุณต้องการให้เชิร์ฟเวอร์มีลงในไฟล์ Maximum virtual resources after restart และคลิก OK
 - b. เปิดเทอร์มินัลเซลล์เสมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ
 - c. รีสตาร์ทระบบขั้นตอนนี้อาจใช้เวลาครู่หนึ่งเพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการเริ่มการทำงานใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณทำขั้นตอนการตั้งค่าทั้งหมดก่อนที่คุณจะรีสตาร์ทระบบไม่เช่นนั้น คุณอาจต้องรีสตาร์ทระบบอีกครั้ง

งานที่เกี่ยวข้อง:

การเปิดเทอร์มินัลเชสชันเสมือนของโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้เทอร์มินัลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager เพื่อเชื่อมต่อ กับโลจิคัลพาร์ติชันได้

การปิดโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อปิดโลจิคัลพาร์ติชันหรือปิดระบบที่ถูกจัดการทั้งหมด

การมิเรอร์พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการป้องกัน downtime ที่อาจเกิดขึ้นและการสูญหายของข้อมูล ให้เพิ่มดิสก์ร่องในพูลของหน่วยความจำ rootvg และมิเรอร์ดิสก์ทั้งสอง

เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน, เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะสร้างพูลของหน่วยความจำที่ชื่อ rootvg โดยอัตโนมัติ และกำหนดหนึ่งพิสิคัลวอลุ่มให้กับ rootvg ซอฟต์แวร์ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (รวมถึง Integrated Virtualization Manager) และข้อ บัญลักษณ์ได้กีดตามที่ซอฟต์แวร์ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ใช้เบื้องต้น จะถูกจัดเก็บในพาร์ติชันการจัดการ (partition ID 1) บนพิสิคัล วอลุ่มนั้น ถ้าติดสกั๊นล้มเหลว คุณจะไม่สามารถจัดการคลอเร็นต์พาร์ติชันของคุณ และอาจเกิดปัญหา downtime และข้อมูลสูญหายได้ หากไม่ต้องการให้ธุรกิจหยุดชะงัก คุณต้องใส่ดิสก์ร่องในพูลของหน่วยความจำ rootvg และทำการมิเรอร์สองดิสก์

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นโปรดแนใจว่าการทำงานของคุณสอดคล้องตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61
2. คุณเป็นผู้ดูแลระบบหลัก (padmin)

เมื่อต้องการมิเรอร์พาร์ติชันการจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เพิ่มพิสิคัลวอลุ่มใหม่ลงในพูลของหน่วยความจำ rootvg สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51
2. เมื่อต้องการมิเรอร์วอลุ่มใหม่ เพื่อให้แนใจว่ามีซอฟต์แวร์และข้อมูลทั้งหมดที่วอลุ่มดังเดิมไว้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. เปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเสมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเปิดเทอร์มินัลเชสชันเสมือน ของโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 46
 - b. ลงชื่อเข้าใช้ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของ padmin
 - c. ที่จุดรับคำสั่ง ให้รันคำสั่ง mirrorios ดังนี้:
mirrorios Physicalvolume

เมื่อ Physicalvolume คือชื่อของวอลุ่มที่คุณเพิ่งเพิ่มให้กับ rootvg

ข้อจำกัด: คำสั่ง mirrorios จะมิเรอร์เฉพาะพูลของหน่วยความจำ rootvg เท่านั้น โดยไม่มิเรอร์กลุ่มวอลุ่มอื่น หรือดิสก์เสมือนอื่นที่สร้างบน rootvg หลังจากการทำมิเรอร์เริ่มแรก

การกำหนดคอนฟิกหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถกำหนดคอนฟิกหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการตามที่โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างขึ้นต้องการใช้ได้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ทำการเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัดของหน่วยเก็บข้อมูลของพาร์ติชันโคลอีนต์ IBM i สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10

คุณสามารถกำหนดหน่วยเก็บให้กับโลจิคัลพาร์ติชันด้วยวิธีต่อไปนี้:

- คุณสามารถกำหนดพิสิคัลลาวอลุ่มให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยตรง (พิสิคัลลาวอลุ่ม เป็นโลจิคัลยูนิตแต่ละยูนิตที่ระบุโดย logical unit number (LUN) พิสิคัลลาวอลุ่มอาจเป็นฮาร์ดดิสก์ หรือเป็นอุปกรณ์โลจิคัลบน storage area network (SAN))
- คุณสามารถเพิ่มพิสิคัลลาวอลุ่ม หรือไฟล์ ให้กับพูลของหน่วยความจำ สร้างดิสก์เสมือนจากความจุของหน่วยเก็บของพูลของหน่วยความจำ และกำหนดดิสก์เสมือนให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ด้วยดิสก์เสมือน คุณสามารถระบุปริมาณหน่วยเก็บที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้อย่างละเอียดแม่นยำขึ้น คุณสามารถกำหนดหน่วยเก็บให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องคำนึงถึงความจุตามจริงของพิสิคัลลาวอลุ่มหรือไฟล์ ที่สร้างพูลของหน่วยความจำ
- คุณสามารถเพิ่มชื่อพอร์ตสามโลก (Worldwide Port Names – WWPN) คู่หนึ่งให้กับโลจิคัลพาร์ติชันของโคลอีนต์ได้จากนั้น คุณจะสามารถกำหนดพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับคู่ของ WWPN เพื่อให้พาร์ติชันสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บในเครือข่ายพื้นที่เก็บข้อมูล (Storage Area Network – SAN) ได้ คุณจะสามารถตั้งค่าเรซอร์สนหน่วยเก็บข้อมูลชนิดนี้ได้ หากระบบเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - ระบบสามารถใช้ชื่อเต็มไฟเบอร์แซนแนลเสมือนได้
 - ระบบได้ติดตั้งพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) และพิสิคัลพอร์ตนั้นจะต้องมีการสนับสนุนแฟบริกที่จำเป็นสำหรับ NPIV ด้วย

โดยทั่วไปแล้ว พิสิคัลลาวอลุ่มและดิสก์เสมือนที่คุณกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน จะแสดงเป็นอุปกรณ์พิสิคัลดิสก์ในอินเทอร์เฟสระบบปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม ใน IBM i พิสิคัลลาวอลุ่มจะแสดงเป็นโลจิคัลรีซอร์สเสมือนแทนที่จะเป็นอุปกรณ์พิสิคัลดิสก์ที่มี logical unit number

คุณสามารถสร้างพูลของหน่วยความจำนอกเหนือจากพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ rootvg สำหรับหน่วยเก็บข้อมูลตามปกติ จากนั้น กำหนดพูลของหน่วยความจำใหม่เป็นดีฟอลต์ คุณสามารถเพิ่มพิสิคัลลาวอลุ่มให้กับพูลของหน่วยความจำ สร้างดิสก์เสมือนจากพูลของหน่วยความจำ และกำหนดดิสก์เสมือนให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

ถ้าคุณวางแผนจะกำหนดพิสิคัลลาวอลุ่มให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยตรง คุณไม่ต้องดำเนินการใดกับพิสิคัลลาวอลุ่มนั้น คุณสามารถกำหนดพิสิคัลลาวอลุ่มให้กับโลจิคัลพาร์ติชันเมื่อคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน

เมื่อต้องการตั้งค่าหน่วยเก็บบนระบบที่ถูกจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- สร้างพูลของหน่วยความจำของสำหรับหน่วยเก็บข้อมูลตามปกติ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การสร้างพูลหน่วยเก็บ”
- ใส่พิสิคัลลาวอลุ่มเพิ่มเติมให้กับพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51
- สร้างดิสก์เสมือนจากพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การสร้างดิสก์เสมือน” ในหน้า 23
- กำหนดคอนฟิกโลจิคัลพาร์ติชันให้ใช้งานไฟเบอร์แซนแนลเสมือน หากสามารถใช้ได้ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 24

การสร้างพูลหน่วยเก็บ

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลลาวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม คุณต้องกำหนดพิสิคัลวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งวอลุ่มให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น เมื่อคุณกำหนดพิสิคัลวอลุ่มให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล ระบบที่ถูกจัดการจะลบข้อมูลเกี่ยวกับพิสิคัลวอลุ่ม แบ่งพิสิคัลวอลุ่มเป็นพิสิคัลพาร์ติชัน และเพิ่มความจุของพิสิคัลพาร์ติชันให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล อย่าเพิ่มพิสิคัลวอลุ่มลงในพูลหน่วยเก็บถ้าพิสิคัลวอลุ่มนี้มีข้อมูลที่คุณต้องการจะเก็บรักษา

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์ Integrated Virtualization Manager จะต้องเป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับໂຄດของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ Storage Pools
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก *Create Storage Pool หน้า 'Create Storage Pool' จะปรากฏขึ้น
4. ป้อนชื่อสำหรับพูลหน่วยเก็บข้อมูล และเลือก ประเภทของพูลหน่วยเก็บข้อมูล
5. ป้อนหรือเลือกข้อมูลที่จำเป็นต่อการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์ แล้วคลิก OK เพื่อกลับไปยังหน้า View/Modify Partitions

หมายเหตุ: พูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่จะปรากฏขึ้นในตาราง ถ้าคุณเลือกพิสิคัลวอลุ่มที่อาจอยู่ในกล่าวมาแล้วอีน Integrated Virtualization Manager จะแสดงข้อความเตือนเพื่อแจ้งว่าการเพิ่มวอลุ่มดังกล่าวเข้าให้พูลหน่วยเก็บข้อมูลอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่ด้วยพิสิคัลวอลุ่มที่เลือกไว้ให้เลือกอ็อพชัน Force และคลิก OK เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การสร้างดิสก์เสมือน”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจ เรียกว่า โลจิคัลวอลุ่ม

การสร้างดิสก์เสมือน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจ เรียกว่า โลจิคัลวอลุ่ม

เมื่อต้องการสร้างดิสก์เสมือน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า View/Modify Virtual Storage จะปรากฏขึ้น
2. บนแท็บ Virtual Disks ให้คลิก *Create Virtual Disk หน้า Create Virtual Disk จะปรากฏขึ้น
3. ป้อนชื่อดิสก์เสมือน เลือกพูลหน่วยเก็บข้อมูล และป้อนขนาดสำหรับดิสก์เสมือนใหม่ แล้วคลิก OK Integrated Virtualization Manager จะสร้างดิสก์เสมือนใหม่ตามข้อกำหนดคุณลักษณะที่คุณระบุ แล้วหน้า View/Modify Virtual Storage จะปรากฏขึ้น

4. ทำการตั้งค่าข้อความสำหรับดิสก์เสมือนแต่ละดิสก์ที่คุณต้องการสร้าง
5. เมื่อต้องการดู หรือแก้ไขคุณสมบัติของดิสก์เสมือนที่คุณได้สร้างไว้โปรดดูที่ “การแก้ไขดิสก์เสมือน” ในหน้า 50

ขั้นตอนเหล่านี้เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง mkbdspl ในอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง

ถ้ามีเนื้อที่ดิสก์ไม่เพียงพอ สำหรับดิสก์เสมือน ให้เพิ่มขนาดของพูลของหน่วยความจำที่เป็นค่าตั้งฟอลต์ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อย้ายขนาดลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การแก้ไขดิสก์เสมือน” ในหน้า 50

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ รวมทั้งเพื่อเริ่มต้นงานเกี่ยวกับการจัดการดิสก์เสมือนได้

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง mklv

การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการและกำหนดพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้ในแบบไดนามิก

การกำหนดพอร์ตให้กับคู่ของชื่อพอร์ตสากล (Worldwide Port Name – WWPN) สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน จะทำให้พาร์ติชันสามารถทำการสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บในเครือข่ายพื้นที่เก็บข้อมูล (SAN) ได้ ความสามารถในการตั้งค่ารีชอร์สนหน่วยเก็บข้อมูลประเภทนี้มีอยู่เฉพาะในระบบที่สนับสนุนการใช้งานอะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนและได้ติดตั้งพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) ไว้แล้วเท่านั้น

โลจิคัลพาร์ติชัน Linux สนับสนุนการเพิ่มอะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนแบบไดนามิก ถ้าได้ติดตั้งแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้ในโลจิคัลพาร์ติชัน Linux นั้นๆ เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM โปรดดูที่ เครื่องมือบริการและการเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บนเว็บไซต์ระบบ POWER

เมื่อต้องการเพิ่มหรือถอนคู่ของชื่อพอร์ตสากล (WWPN) ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันนั้นจะต้องมีสถานะ ‘ไม่เปิดใช้งาน’ หรือ ‘กำลังรัน’ ถ้าพาร์ติชันนั้นอยู่ในสถานะ ‘กำลังรัน’ พาร์ติชันนั้นจะต้องสนับสนุน Dynamic LPAR (DLPAR) เมื่อต้องการกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ให้กับพิสิคัลพอร์ต พาร์ติชันนั้นจะอยู่ในสถานะไดก์ได้

เพื่อไม่ให้การตั้งค่าพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลอะแดปเตอร์นี้เป็นจุดที่เสี่ยงต่อความผิดพลาดเพียงจุดเดียว ในการเชื่อมต่อระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอนต์กับหน่วยเก็บข้อมูลพิสิคัลบน SAN ดังนั้นจึงไม่ควรกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอนต์มากกว่าหนึ่งคู่ให้กับพิสิคัลพอร์ตบนพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลอะแดปเตอร์เดียว กัน แต่ให้แยกกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละคู่ให้กับพิสิคัลพอร์ตบนพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลอะแดปเตอร์คนละชุดกัน

เมื่อต้องการตั้งค่าโลจิคัลพาร์ติชันให้ใช้พิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตในการเข้าถึง SAN ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partition Properties ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partition Properties จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการสร้างการเชื่อมต่อฟิสิกัลพอร์ต
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. เลือกแท็บ Storage และขยาย Virtual Fibre Channel
5. เพิ่มคู่ของชื่อพอร์ตสากล (WWPN) ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งคู่ ขั้นตอนนี้จะเป็นการทำหนดคู่ของ WWPN ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน และทำให้คุณสามารถเชื่อมต่อโลจิคัลพาร์ติชันกับฟิสิกัลพอร์ตผ่านคู่ของ WWPN ที่กำหนดได้ Integrated Virtualization Manager จะสร้างชื่อพอร์ตสากลตามจริงเมื่อขั้นตอนนี้เสร็จสิ้น
6. เลือกฟิลิตเตอร์สำหรับคู่ของ WWPN เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังพอร์ตสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ต้องการ เมื่อคุณต้องการถอนการเชื่อมต่อสำหรับฟิลิตเตอร์ต้องจากโลจิคัลพาร์ติชัน ให้เลือก None สำหรับฟิลิตเตอร์ตนนี้ คุณยังสามารถถอนคู่ของ WWPN ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันได้โดยการเลือกคู่ของ WWPN ที่เหมาะสม และคลิก Remove

หมายเหตุ: เมื่อคุณถอนคู่ของ WWPN ที่มีอยู่ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ชื่อพอร์ตสากลที่สัมพันธ์กับโลจิคัลพาร์ติชันและ Storage Area Network (SAN) จะถูกลบอย่างถาวรในการสร้างชื่อพอร์ตในครั้งต่อไป Integrated Virtualization Manager จะไม่นำชื่อพอร์ตเดิมสำหรับคู่ของ WWPN ที่ถูกถอนออกกลับมาใช้อีก ถ้าคุณใช้ชื่อพอร์ตจนหมด คุณต้องขอรับ code key เพื่อใช้คำนวน้ำเพิ่มเติมและช่วงของชื่อพอร์ตสำหรับใช้งานระบบของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่วิธีใช้แบบออนไลน์

7. คลิก OK คำจำกัดเป็น Integrated Virtualization Manager จะสร้างคู่ของชื่อพอร์ตสากลสำหรับการเชื่อมต่อพาร์ติชันใหม่ โดยอิงช่วงของชื่อที่มีอยู่สำหรับใช้กับส่วนนำหน้าในข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ (VPD) บนระบบที่ถูกจัดการ ส่วนนำหน้าทุกหลักนี้จะมาพร้อม กับระบบที่ถูกจัดการที่ล้างชื่อ เพื่อเปิดใช้ชุดของชื่อพอร์ตสากล จำนวนมาก แต่จำกัดเพื่อการใช้งานของคุณ เมื่อเริ่มใช้งาน จำนวนของชื่อพอร์ตสำหรับระบบที่ถูกจัดการแต่ละระบบ คือ 65536 พอร์ต เมื่อต้องการทำหนดจำนวนพอร์ตที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ ให้ใช้คำสั่ง: lshwres -r virtualio --rsubtype fc --level sys -F num_wwpns_remaining

Integrated Virtualization Manager จะสร้างหรือถอนอะแดปเตอร์ไฟเบอร์ชานแนลเมื่อของเซิร์ฟเวอร์และโคลอินท์ที่จำเป็นสำหรับฟิลิตเตอร์ที่เลือก รวมทั้งสร้างหรือถอนการแมปสำหรับอะแดปเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดไปยังฟิลิตเตอร์ที่กำหนด

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไข Fibre Channel เส้นม่อนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 52

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขคอนฟิกเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อโลจิคัลพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบพิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

“การติดตั้งและการใช้งานของไฟเบอร์ชานแนลสีฟ่อนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 54

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมีองบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันได้รับการตั้งค่าให้ใช้การเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมีอง พาร์ติชันนั้นจะสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บใน Storage Area Network (SAN) ได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



ไฟเบอร์แซนแนลสเมือนบนระบบที่ถูกจัดการจาก IVM

การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization

คุณสามารถสร้างบริจจ์อีเทอร์เน็ตเสมือน กำหนดคอนฟิก อะแดปเตอร์ Host Ethernet (หรืออีเทอร์เน็ตเสมือนแบบผ่าน) และกำหนดพลิกคัลล์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ไว้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ของคลาวด์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM)

หมายเหตุ: IVM สร้างอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เสมือนสื่ออะแดปเตอร์บันพอร์ต LAN เสมือน 1, 2, 3, และ 4 เพื่อจะนั่นคุณไม่สามารถใช้ IEEE 802.1Q แท็ก LAN เสมือนบน LAN เสมือน 1, 2, 3 หรือ 4 กับ IVM

คุณสามารถตั้งค่าอีเมลร์เน็ตชนิดต่อไปนี้บนระบบปฏิบัติการ:

- คุณสามารถสร้างอีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบนระบบที่ถูกจัดการ อีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบนยังรู้จักอิกซ์ชื่อหนึ่งว่า อะเด็ปเตอร์ อีเทอร์เน็ตแบบแบ่งใช้ซึ่งเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบนระบบที่ถูกจัดการกับ physical Local Area Network (LAN) สำหรับความปลอดภัยที่มากกว่า ไม่ต้องตั้งค่าพิลิคัลล้ออีเทอร์เน็ตอะเด็ปเตอร์ที่คุณใช้เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบน วิธีนี้ช่วยให้คุณแยกพาร์ติชันการจัดการ จากเครือข่ายภายนอกทั้งหมด (พาร์ติชันการจัดการจะจัดการอีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบนระบบที่ถูกจัดการ แต่ไม่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตบริดจ์สเมื่อบนอื่นใด)

หมายเหตุ: นี่เป็นวิธีเดียวที่คุณจะสามารถใช้เพื่อตั้งค่าอีเทอร์เน็ตให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้

ถ้าคุณตั้งค่าไฟล์ค่าอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียว หรือจุดรวมลิงก์ เพื่อเข้มต่อกับพาร์ติชันการจัดการ และเพื่อดำเนินการเป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์แล้วมีอน โดยใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH บนพาร์ติชันการจัดการ คุณสามารถใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH เพื่อเชื่อมต่อค่าย่างไกลด้วยกัน เช่นเชิร์ฟเวอร์/I/O เสิร์ฟเวอร์จากที่ตั้งภายนอก

คุณไม่ต้องเลือกพิสิคัล อีเทอร์เน็ตอะเดปเตอร์ หรือจุดรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน ถ้าไม่ได้กำหนดพิสิคัลอะเดปเตอร์ หรือจุดรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน โลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเวิร์กเสมือนจะสามารถถือสารกันรายการอื่นได้ แต่ไม่สามารถถือสารโดยตรงกับพิสิคัลเน็ตเวิร์ก

- คุณสามารถตั้งค่าพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ได้ อะแดปเตอร์ Host Ethernet เป็นอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เฉพาะที่ ถูกสร้างขึ้นในระบบ โดยมีคุณสมบัติในการแบ่งพาร์ติชันของไฟล์อีเทอร์เน็ตพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ประกอบด้วยไฟล์อีเทอร์เน็ตตั้งแต่หนึ่งพอร์ตขึ้นไป และแต่ละไฟล์อีเทอร์เน็ตอาจกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันตั้งแต่คุณย์พาร์ติชันขึ้นไป

หมายเหตุ: คนไม่สามารถตั้งค่าพาร์ติชัน IBM i เพื่อใช้งาน อะแดปเตอร์ Host Ethernet ได้

- คุณสามารถกำหนดพิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ให้กับไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดพิลิคัลอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้

เมื่อต้องการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตสมีอนบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- ตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอน นี้เป็นเมธอดเดียวที่ คุณสามารถใช้เพื่อกำหนดคอนฟิกอีเทอร์เน็ตให้กับพาร์ติชัน IBM i สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager”
- ตั้งค่า อะแดปเตอร์ Host Ethernet สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ โลจิคัล พาร์ติชัน” ในหน้า 28
- กำหนดพิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ให้กับไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การจัดการพิลิคัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิก” ในหน้า 28

การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager
ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอนบนระบบที่ถูกจัดการ

พิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์หรือจุดรวมลิงก์ที่เชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอนกับ physical local area network (LAN) เรียกว่า อีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอน อีกชื่อหนึ่งของอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอนคือ อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์แบบแบ่ง ใช้เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอนจะแบ่งใช้การเชื่อมต่อพิลิคัล อีเทอร์เน็ต อีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอนจะเชื่อมต่อ อีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอนบนระบบที่ถูกจัดการ กับ physical LAN

หมายเหตุ: นี้เป็นวิธีเดียวที่คุณสามารถใช้เพื่อตั้งค่าอะแดปเตอร์การสื่อสารสำหรับพาร์ติชันของ IBM i ก่อนสร้าง อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้ให้แน่ใจว่าอินเตอร์เฟสไม่ถูกกำหนดคอนฟิกทับอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่เป็นส่วนหนึ่งของคอนฟิก เรซชันของ อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้

สำหรับความปลอดภัยที่มากกว่า ไม่ต้องตั้งค่าพิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์หรือจุดรวมลิงก์ที่คุณใช้เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชัน การจัดการ เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอน วิธีนี้ช่วยให้คุณสามารถแยกพาร์ติชันการจัดการออกจากเน็ตเวิร์กภายนอกห้องแม่ (พาร์ติชันการจัดการจะจัดการอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอนบนระบบที่ถูกจัดการ แต่ไม่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอน อื่นๆ)

ถ้าคุณตั้งค่าพิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียว หรือจุดรวมลิงก์ เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ และเพื่อดำเนินการเป็น อีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอน ควรใช้การติดตั้ง OpenSSL และ Portable OpenSSH บนพาร์ติชันการจัดการ คุณสามารถใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH เพื่อเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยกับ เชิร์ฟเวอร์ I/O สมีอน จากที่ตั้งจากระยะไกล

คุณไม่ต้องเลือกพิลิคัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียว หรือจุดรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอน ถ้าไม่ได้กำหนดพิลิคัลอะแดปเตอร์ หรือจุดรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอน โลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเวิร์กสมีอนจะสามารถ สื่อสารกับรายการอื่นได้ แต่ไม่สามารถสื่อสารโดยตรงกับพิลิคัลเน็ตเวิร์ก

บทบาทของคุณต้องไม่ใช่ View Only หรือ Service Representative (SR) ในการดำเนินໂປຣີເຊື່ອຣນີ້

เมื่อต้องการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์สมีอน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- จากเมนู **Virtual Ethernet Management** คลิก **View/Modify Virtual Ethernet** บนหน้าต่าง **View/Modify Virtual Ethernet** จะปรากฏขึ้น

2. คลิกแท็บ **Virtual Ethernet Bridge**
3. ตั้งค่าแต่ละไฟล์ **Physical Adapter** ให้กับฟิสิกัลอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการใช้เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนสำหรับแต่ละอีเทอร์เน็ตเวร์กเสมือน (พอร์ต HMC1 และ HMC2 ไม่ปรากฏในไฟล์ **Physical Adapter** และไม่สามารถใช้เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน)
4. คลิก **Apply** เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง

การกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ โลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet (หรือ Integrated Virtual Ethernet) ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน เพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเข้าถึงเครือข่ายภายนอกได้โดยตรง

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 ขึ้นไป เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การอัปเดตและอัพเกรดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

อะแดปเตอร์ Host Ethernet เป็น ฟิสิกัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ติดตั้งโดยตรงไว้บนบัส GX+ ในระบบที่ถูกจัดการ อะแดปเตอร์ Host Ethernet มีปริมาณงานสูง เวลาแฟรงค์ต่า และสนับสนุนเวอร์ชั่นโลเชชันสำหรับการเชื่อมต่อ อีเทอร์เน็ต

คุณไม่ต้องกำหนด อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์ I/O ประเภทอื่นโดยส่วนใหญ่ หลาย ๆ โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเชื่อมต่อโดยตรง กับ อะแดปเตอร์ Host Ethernet และ ใช้รีชอร์ส อะแดปเตอร์ Host Ethernet วิธีนี้ช่วยให้โลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้สามารถเข้าถึงเน็ตเวิร์กภายนอกผ่าน อะแดปเตอร์ Host Ethernet ได้โดยไม่ต้องผ่านทาง อีเทอร์เน็ตบริดจ์บนโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้ คุณจะต้องตั้งค่าอีเทอร์เน็ต บริดจ์เสมือนสำหรับพาร์ติชัน IBM i

- เมื่อต้องการ กำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ โลจิคัลพาร์ติชัน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
1. จากเมนู **I/O Adapter Management** ให้คลิก **View/Modify** อะแดปเตอร์ Host Ethernet
 2. เลือกพอร์ตที่มีการเชื่อมต่อที่ใช้ได้อย่างน้อยหนึ่งการเชื่อมต่อ และคลิก **Properties**
 3. เลือกแท็บ **Connected Partitions**
 4. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดให้กับพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet และคลิก **OK** ถ้าคุณต้องการลบการกำหนดพาร์ติชัน ให้ยกเลิกการเลือก โลจิคัลพาร์ติชัน และคลิก **OK**

คุณสามารถใช้พื้นที่ **Performance** ของแท็บ **General** เพื่อทำการปรับการตั้งค่าพอร์ตของ อะแดปเตอร์ Host Ethernet ที่เลือกได้ เช่นกัน คุณสามารถดูและปรับเปลี่ยนความเร็ว หน่วยการรับส่งข้อมูลสูงสุด (Maximum Transmission Unit) และการตั้งค่าอื่นๆ สำหรับพอร์ตที่เลือกได้

การจัดการฟิสิกัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการเปลี่ยนฟิสิกัลอะแดปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่

คุณสามารถเปลี่ยนค่าติดตั้งของฟิสิกัลอะแดปเตอร์ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ตลอดเวลา หากพาร์ติชันนี้สนับสนุนการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิก

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้เนื่องจากไม่มี I/O แบบพิสิคอลที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i พาร์ติชันดังกล่าวจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนอะเด็ปเตอร์ I/O แบบไดนามิกได้

เมื่อต้องการเปลี่ยนอะเด็ปเตอร์ I/O แบบไดนามิกให้พิจารณาถึงข้อจำกัดต่อไปนี้:

- คุณอาจสูญเสียข้อมูล หากคุณลบพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน ที่กำลังรันอยู่
- คุณไม่สามารถกำหนดพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ให้กับพาร์ติชันอื่น หากกำลังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันที่อยู่กำหนดอยู่ในปัจจุบัน หากคุณพยายามที่จะกำหนดอะเด็ปเตอร์อีกรึ ข้อความแสดงความผิดพลาดจะปรากฏขึ้น คุณจะต้องยกเลิกการกำหนดคอนฟิกของอุปกรณ์นั้น โดยใช้เครื่องมือของระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม ก่อนที่คุณจะสามารถเปลี่ยน การกำหนดโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับอะเด็ปเตอร์นั้นได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 ขึ้นไป เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับอะเด็ปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันใช้งานอยู่ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ถ้าไม่มีโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์อยู่ให้เริ่มจากขั้นตอนที่ 6
2. ในพื้นที่การทำงาน ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
3. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดพิสิคอลอะเด็ปเตอร์
4. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
5. ในแท็บ General ให้ตรวจสอบค่า Yes คือค่าของ I/O adapter DLPAR Capable คุณอาจจำเป็นต้องคลิก Retrieve Capabilities เพื่อตรวจสอบค่าที่ถูกต้อง Processing DLPAR Capable เป็น No คุณจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันใช้งานอยู่ เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันมีสถานะแอ็คทีฟ
6. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Physical Adapters ภายใต้ I/O Adapter Management
7. เลือกอะเด็ปเตอร์ที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชัน และคลิก Modify Partition Assignment
8. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ และคลิก OK ถ้าคุณต้องการทำให้อะเด็ปเตอร์นี้พร้อมใช้งานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ใดๆ รวมทั้งที่คุณยังไม่ได้สร้าง ให้เลือก None สำหรับค่าของ New partition งานที่เกี่ยวข้อง:

“การดูและการอัพเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

คุณสามารถดูและอัพเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

การสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์บนระบบที่จัดการโดยการใช้ตัวช่วยสร้าง Create Partitions หรือการสร้าง พาร์ติชันตามพาร์ติชันที่มีอยู่

เมื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์เสร็จแล้ว คุณสามารถเปิดใช้งานพาร์ติชันเหล่านั้น รวมทั้งติดตั้งระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันได้ สำหรับวิธีการโปรดดูที่หัวข้อต่อไปนี้

- “การเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 37
- การทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ POWER 7 สำหรับระบบแบบอิงตัวประมวลผล

การสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของโคลอีนโดยใช้ตัวช่วยสร้าง Create Partitions

คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้าง Create Partitions จาก Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันของโคลอีน ใหม่บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้อย่างไรก็ตาม อย่าใช้บทบาทผู้ใช้ Service Representative (SR) สำหรับงานนี้ เพราะไม่สามารถตั้งค่าหน่วยเก็บในวิชาชีว์ Create Partition

ถ้าโคลอีนพาร์ติชันที่คุณวางแผนจะสร้าง คือ IBM i พาร์ติชัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจข้อจำกัดและข้อบังคับเมื่อรันเป็นโคลอีนพาร์ติชันการจัดการสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ ข้อจำกัด สำหรับ IBM i โคลอีน พาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากปุ่มที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. คลิก ***Create Partition...** ตัวช่วยสร้าง Create Partition จะปรากฏขึ้น
 - a. ปฏิบัติตามขั้นตอนของตัวช่วยสร้าง และคลิก **Next** เมื่อเสร็จสิ้นแต่ละขั้นตอน
 - b. เมื่อขั้นตอน Summary ปรากฏขึ้น ให้ยืนยันว่าข้อมูลที่แสดงในขั้นตอนนี้ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง และคลิก **Finish**
3. จากปุ่มที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า 'View/Modify Partitions' จะปรากฏขึ้นพร้อมกับแสดงพาร์ติชันใหม่นั้น

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การสร้างพาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันใหม่โดยอ้างอิงจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่เดิมบนระบบที่ถูกจัดการได้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

ใช้ภารกิจนี้เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่มีคุณสมบัติเหมือนกับ พาร์ติชันที่เลือกไว้ก่อนหน้า ยกเว้น ID พาร์ติชัน ชื่อพาร์ติชัน และคุณภาพเรียนของหน่วยเก็บข้อมูล

เมื่อต้องการสร้างโลจิคัลพาร์ติชันโดยอ้างอิงจากพาร์ติชันที่มีอยู่เดิม ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากปุ่มที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการใช้เป็นพื้นฐานสำหรับพาร์ติชันใหม่
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Create based on** หน้า **Create Based On** จะปรากฏขึ้น
4. ป้อนชื่อของพาร์ติชันใหม่ และกำหนดว่าคุณต้องการสร้างดิสก์เสมือนสำหรับพาร์ติชันใหม่หรือไม่
5. คลิก **OK** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้นพร้อมกับแสดงพาร์ติชันใหม่นั้น

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการระบบด้วย Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถจัดการเเน่muทั้งหมดของระบบด้วย Integrated Virtualization Manager รวมถึงการจัดการตัวประมวลผล หน่วยความจำ เครือข่าย รีชอร์สหน่วยเก็บข้อมูลระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบ

การดูและการแก้ไขคุณสมบัติระบบ

โดยทั่วไป คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและการแก้ไขคุณสมบัติที่นำมายังระบบการจัดการของคุณได้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขได้

เมื่อต้องการดูและการแก้ไขคุณสมบัติของระบบของคุณให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify System Properties ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify System Properties จะปรากฏขึ้น
2. คลิกแท็บใดแท็บหนึ่งต่อไปนี้ตามคุณสมบัติที่คุณต้องการดูและการแก้ไข:
 - General สำหรับดูและการแก้ไขข้อมูลที่จำแนกระบบที่ถูกจัดการและสถานะระบบ คุณสามารถดูและการแก้ไขจำนวนของรีชอร์สเสมือนสูงสุดสำหรับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ซึ่งเป็นสิ่งที่กำหนดจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่ระบบที่ถูกจัดการสามารถรองรับได้
 - Memory สำหรับดูและการแก้ไขข้อมูลการใช้งานหน่วยความจำสำหรับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถดูและการแก้ไขการตั้งค่าพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันสำหรับระบบที่ถูกจัดการได้ เช่นกัน
 - Processing สำหรับดูข้อมูลการใช้งานตัวประมวลผลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการจัดการหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหน่วยความจำพิเศษที่กำหนดสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ และคุณยังสามารถจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพื่อสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้อีกด้วย

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไขคุณสมบัติได้

เมื่อต้องการจัดการพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Shared Memory Pool ภายใต้ Partition Management แท็บ Memory ของหน้า 'View/Modify System Properties' จะแสดงขึ้น
2. ขั้นอยู่กับคุณสมบัติที่คุณต้องการดูและเปลี่ยนแปลง ให้เลือกหนึ่งในแท็บต่อไปนี้:
 - General เพื่อดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูล ที่ระบุระบบที่ถูกจัดการและสถานะของระบบ คุณยังสามารถดูและเปลี่ยนจำนวนสูงสุดของรีชอร์สเสมือนสำหรับ เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ซึ่งกำหนดจำนวนสูงสุดของโลจิคัลพาร์ติชันที่ระบบที่ถูกจัดการสามารถสนับสนุน
 - Memory เพื่อดูหรือเปลี่ยนข้อมูลการใช้หน่วยความจำสำหรับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้ เช่น กัน
 - Processing สำหรับดูข้อมูลการใช้งานตัวประมวลผลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน” ในหน้า 43

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการแอ็ตทริบิวต์ของหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

 หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันคือคอลเลกชันของบล็อกหน่วยความจำพิสิคัลที่ถูกจัดการให้เป็นพูลหน่วยความจำเดียวกันโดย Hypervisor

เมื่อคุณกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจะระบุคุณสมบัติของหน่วยความจำที่กำหนด และพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบ เพจสำหรับพูลหน่วยความจำนั้น ค่าหน่วยความจำที่กำหนดจะเป็นสิ่งที่ระบุขนาดของพูลหน่วยความจำ คุณสมบัติของพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจ จะกำหนดดาวพูลหน่วยเก็บข้อมูลใดที่จะใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่ใช้พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันนั้น

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จล้วน:

1. ป้อนโค้ดการเรียกใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การป้อนโค้ดการเรียกใช้งานสำหรับรุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager ความสามารถในการแบ่งใช้หน่วยความจำระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันหลายพาร์ติชันเรียกว่าเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing เทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition ซึ่งคุณต้องขอรับและป้อนโค้ดการเรียกใช้งานรุ่นของ PowerVM
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณฟิกูเรชันของคุณสอดคล้องกับข้อกำหนดของฟิกูเรชันสำหรับหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ เมื่อต้องการตรวจทานข้อกำหนดโปรดดูที่
3. ปฏิบัติตามการเตรียมการที่จำเป็นจนเสร็จล้วน สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่.
4. ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไขคุณสมบัติได้

เมื่อต้องการกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Shared Memory Pool ภายใต้ Partition Management แท็บ Memory ของหน้า 'View/Modify System Properties' จะแสดงขึ้น
2. คลิกที่ Define Shared Memory Pool
3. ระบุจำนวนหน่วยความจำพิสิคัลที่คุณต้องการกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้
4. เลือกพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เป็นแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม เพื่อใช้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้ นั้น พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือกเป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจ จะมีอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่แบ่งใช้
5. คลิก OK การสร้างพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันจะถูกระบุสถานะเป็นรอใช้งาน
6. คลิก Apply เพื่อให้การสร้างสมบูรณ์

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มหรือลดขนาดหน่วยความจำพิสิคัลที่ได้กำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถดำเนินการนี้ ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing สำหรับใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

“การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ถ้าคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มหรือลดขนาดหน่วยความจำพิสิคัลที่ได้กำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถดำเนินการนี้ ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing สำหรับใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไข คุณสมบัติได้

คุณสามารถเพิ่มขนาดของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ในกรณีที่ระบบของคุณมีหน่วยความจำพิสิคัลเพียงพอที่จะดำเนินการตั้งกล่าว ในกรณีที่คุณต้องการกำหนดหน่วยความจำให้กับพูลมากกว่าที่มีอยู่ คุณจำเป็นต้องลดปริมาณหน่วยความจำที่ได้กำหนดไว้สำหรับพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบเฉพาะ หรือคุณต้องเพิ่มหน่วยความจำพิสิคัลให้กับเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเปลี่ยนขนาดของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Shared Memory Pool ภายใต้ Partition Management
2. ในฟิลเตอร์ Pending สำหรับ Assigned memory ให้ระบุปริมาณหน่วยความจำที่ต้องการกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

3. ในไฟล์ Pending สำหรับ Maximum memory ให้ระบุปริมาณหน่วยความจำพิเศษสูงสุดที่พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันจะสามารถใช้แยกแจ้งไปยังพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ขนาดของหน่วยความจำอ้างอิงสูงสุดสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน จะต้องไม่น้อยกว่าขนาดของหน่วยความจำอ้างอิงที่กำหนดไว้แม้ว่าคุณจะสามารถระบุขนาดสูงสุดให้มากกว่าปริมาณหน่วยความจำทั้งหมดที่ติดตั้งไว้ในระบบได้ แต่ปริมาณหน่วยความจำที่กำหนดจะไม่สามารถปรับเปลี่ยนให้มากกว่าขนาดที่มีอยู่ในระบบได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ถ้าคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจโดยการใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถดำเนินงานเหล่านี้ได้เฉพาะในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ สนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

อุปกรณ์ที่มีพื้นที่แบบเพจคือโลจิคัลวอลุ่มหรือพิเศษวอลุ่มซึ่ง เมื่อกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันแล้ว จะทำให้พาร์ติชันการจัดการสามารถใช้วอลุ่มดังกล่าวสำหรับเป็นพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพาร์ติชันนั้นๆ ได้ Integrated Virtualization Manager (IVM) จะสร้างและจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจที่คุณกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันนั้นๆ โดยอัตโนมัติ การทำงานดังกล่าวจะดำเนินต่อไปได้ตราบใดที่พูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจที่คุณกำหนดมีพื้นที่เหลือเพียงพอ กับความต้องการของพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่คุณสร้างขึ้น ดังนั้น โดยทั่วไปแล้วคุณจะไม่จำเป็นต้องจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจในระบบยกเว้นในกรณีที่คุณต้องการระบุพิเศษวอลุ่มสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันสำหรับพื้นที่การจัดการเพจ

ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณใช้ Create Partition Wizard สร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ตัวช่วยสร้างจะทำการสร้างและกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับพาร์ติชันใหม่ดังกล่าวจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจรวมทั้งถ้าคุณเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของพาร์ติชันให้ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน อย่างไรก็ตาม ขั้นตอนดังกล่าวอาจแตกต่างกันออกไปในกรณีที่คุณกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันเอง เมื่อคุณกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ ตัวช่วยสร้างจะกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจดังกล่าวให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันถัดไปที่คุณสร้าง ทราบได้ที่อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจนั้นๆ มีขนาดเพียงพอสำหรับพาร์ติชันใหม่

ใช้บทบาทใดๆ ที่ไม่ใช่ View Only เพื่อทำงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้เปลี่ยนคุณสมบัติ

ก่อนที่คุณจะ เพิ่มอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจไปยังพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขที่จำเป็นดังต่อไปนี้

- จะต้องกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้กับระบบ
- โลจิคัลวอลุ่มหรือพิเศษวอลุ่มที่คุณต้องการใช้อุปกรณ์ที่มีพื้นแบบเพจ จะต้องไม่ถูกเรียกใช้งานอื่นอยู่ เมื่อคุณเพิ่มโลจิคัลวอลุ่มหรือพิเศษวอลุ่ม เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ หมายความว่าウォลุ่มดังกล่าวจะทำหน้าที่นี้เพียงอย่างเดียว และจะไม่สามารถเรียกใช้งานสำหรับวัตถุประสงค์อื่นได้อีกต่อไป

- ในการกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้เป็นผลสำเร็จสำหรับ Integrated Virtualization Manager โลจิคัลวอลุ่มหรือฟิสิกัลวอลุ่มที่คุณเลือกใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - สำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ AIX หรือ Linux ขนาดของอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจต้องมากกว่า หรือเท่ากับขนาดที่กำหนดสูงสุดของแอ็ตทริบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชัน ที่จะใช้อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจดังกล่าว
 - สำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ IBM i ขนาดของอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจจะต้องไม่น้อยกว่าขนาดที่กำหนดสูงสุดของแอ็ตทริบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันนั้น คุณด้วย 129/128 ชีสในทางคณิตศาสตร์จะมีค่าเท่ากับการเพิ่มขนาด 1 บิต สำหรับทุกๆ 16 ไบต์

ก่อนที่คุณจะเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออกจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขที่จำเป็นดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่คุณต้องการเอาออกนั้น ไม่ได้ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ คุณไม่สามารถเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออกได้ถ้าอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจดังกล่าวถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันไว้แล้ว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่คุณต้องการเอาออกนั้น ไม่ได้มีสถานะแอ็คทีฟ

เมื่อต้องการเพิ่มหรือเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออกจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ใน Integrated Virtualization Manager:

- จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Shared Memory Pool ภายใต้ Partition Management
- ขยาย Paging Space Devices – Advanced
- เมื่อต้องการเพิ่มอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - คลิก Add ตารางที่ปรากฏจะแสดงโลจิคัลวอลุ่มและฟิสิกัลวอลุ่มนระบบที่ถูกจัดการที่พร้อมใช้งาน
 - เลือกவอลุ่มแบบโลจิคัลหรือฟิสิกัลที่คุณต้องการใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ และคลิก OK อุปกรณ์ที่คุณเลือกจะแสดงในตาราง Paging Spaces
- เมื่อต้องการเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออก ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้
 - เลือกอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่คุณต้องการเอาออก และคลิก Remove
 - คลิก OK เพื่อยืนยันการเอาออก

หมายเหตุ: ถ้าอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจนั้นถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันไว้ คุณจะไม่สามารถเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจดังกล่าวออกได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน” ในหน้า 43
คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการแอ็ตทริบิวต์ของหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้
- ➡ อุปกรณ์ที่มีเนื้อที่แบบเพจบนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ **Integrated Virtualization Manager**

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ถ้าคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันคือคอลเลกชันของบล็อกหน่วยความจำฟิสิกัลที่ถูกจัดการให้เป็นพูลหน่วยความจำเดียวกันโดย Hypervisor

คุณไม่สามารถลบพูลหน่วยความจำได้ในกรณีที่มีโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่ใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน เมื่อคุณลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจะไม่สามารถระบุให้พาร์ติชันใหม่ใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ เมื่อคุณทำการยืนยันการลบพูลหน่วยความจำ การลบจะถูกระบุสถานะ Pending จนกว่าคุณจะคลิก Apply

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไข คุณสมบัติได้

เมื่อต้องการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Shared Memory Pool ภายใต้ Partition Management แท็บ Memory ของหน้า 'View/Modify System Properties' จะแสดงขึ้น
2. คลิกที่ Delete Shared Memory Pool
3. คลิก OK เพื่อยืนยันการลบ การลบพูลหน่วยความจำจะถูกระบุสถานะเป็น Pending
4. คลิก Apply เพื่อทำการลบ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การทำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 32
คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการนั้น สนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การจัดการพาร์ติชันโดยใช้ **Integrated Virtualization Manager**

คุณสามารถใช้งานการจัดการโลจิคัลพาร์ติชันของ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างและจัดการโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้

การเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการได้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

คุณสามารถเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชันด้วยตนเองหลังจากที่คุณเปิดระบบที่ถูกจัดการ หรือคุณสามารถเรียกทำงานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งหลังจากที่คุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันด้วยตนเอง

เมื่อต้องการ เปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากฟันที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน ในขั้นตอนนี้คุณสามารถเลือกโลจิคัลพาร์ติชันได้มากกว่าหนึ่งพาร์ติชัน
3. คลิก **Activate** หน้า **Activate Partitions** จะปรากฏขึ้น ตรวจสอบว่า ID พาร์ติชัน ชื่อพาร์ติชัน และสถานะปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชัน
4. คลิก **OK** เพื่อเรียกทำงานพาร์ติชัน หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น และจะแสดงสถานะของโลจิคัลพาร์ติชันว่ากำลังทำงาน

หมายเหตุ: โลจิคัลพาร์ติชันแต่ละพาร์ติชัน จะเปิดใช้งานด้วยโหมดการบูตและสถานการล็อกปุ่มที่ได้ระบุไว้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ ในหน้า Partition Properties

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันแบบไคลเอ็นต์ให้กับกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด

คุณสามารถใช้เครื่องมือการจัดการกับเวิร์กโหลด เพื่อจัดการรีชอร์สที่โลจิคัลพาร์ติชันใช้ หากต้องการทำเช่นนี้ คุณต้องใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันให้กับกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด

กลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด ระบุชุดโลจิคัลพาร์ติชัน ที่ตั้งอยู่บนระบบพิลิตอลเดียวกัน เครื่องมือการจัดการวิร์กโหลด จะใช้กลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด เพื่อระบุโลจิคัลพาร์ติชันที่เครื่องมือดังกล่าว สามารถจัดการได้ ตัวอย่าง เช่น Enterprise Workload Manager™ (EWLM) สามารถกระจายความสามารถในการประมวลผลในแบบไดนามิกและโดยอัตโนมัติภายในกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด เพื่อตอบสนองเป้าหมายด้านประสิทธิภาพของเวิร์กโหลด EWLM ปรับเปลี่ยนความสามารถในการประมวลผล โดยอ้างอิงการคำนวณที่เปรียบเทียบประสิทธิภาพที่แท้จริงของงานที่ประมวลผล โดยกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด กับเป้าหมายทางธุรกิจที่กำหนดไว้สำหรับงานนั้น

เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดจะใช้ dynamic logical partitioning (DLPAR) เพื่อปรับเปลี่ยนรีชอร์สตามเป้าหมายด้านประสิทธิภาพ ตัวอย่าง เช่น ฟังก์ชันการจัดการพาร์ติชันของ EWLM ปรับเปลี่ยนรีชอร์สตัวประมวลผล โดยอ้างอิง เป้าหมายด้านประสิทธิภาพของเวิร์กโหลด ดังนั้น EWLM สามารถปรับเปลี่ยนความสามารถในการประมวลผลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX, IBM i, และ Linux

ข้อจำกัด:

- อย่าเพิ่มพาร์ติชันการจัดการให้กับกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด เมื่อต้องการจัดการรีซอร์สของโลจิคัลพาร์ติชัน เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดจะกำหนดให้คุณติดตั้งซอฟต์แวร์การจัดการหรือເອເຈນຕົບປາງປະເທດບ່ານ ໂລຈິຄັລພາຣີຕັບປານ เมื่อต้องการหลีกเลี่ยงการสร้างສភາວະແວດລົມທີ່ໄໝສັນບສຸນ ຍ່າຕິດຕັ້ງ ซอຟັກແວຣ່ເພີ່ມເຕີມບັນພາຣີຕັບປານการຈัดการ
 - ສໍາຫັບພາຣີຕັບປານ AIX ແລະ Linux ການສັນບສຸນ DLPAR ຂອງຮະບບປົງບັດການໄຟ່ເໜືອນກັນຄວາມສາມາດຮັບອະນຸຍາດ DLPAR ທີ່ຢູ່ໃນຄຸນສົມບັດພາຣີຕັບປານສໍາຫັບໂລຈິຄັລພາຣີຕັບປານ ການສັນບສຸນ DLPAR ຂອງຮະບບປົງບັດກາສະຫຼຸບສົນທີ່ຮະບບປົງບັດກາແຕ່ລະຮະບບສັນບສຸນໃນສ່ວນທີ່ເກີ່ວກັບຝຶກຂັ້ນ DLPAR AIX ແລະ Linux ສັນບສຸນ DLPAR ຂອງ ຕ້າປະມວລຜລ ມ່ວຍຄວາມຈຳແລະ I/O ຄວາມສາມາດຮັບອະນຸຍາດ DLPAR ທີ່ແສດງອູ້ໃນຄຸນສົມບັດພາຣີຕັບປານສໍາຫັບໂລຈິຄັລພາຣີຕັບປານ ສະຫຼຸບສົນຊຸດຂອງປັຈຍິຕ່ໄປນີ້:
 - ການເຊື່ອມຕ່ວ່າ Resource Monitoring and Control (RMC) ຮະຫວ່າງພາຣີຕັບປານການຈັດກາ ແລະ ໂລຈິຄັລພາຣີຕັບປານແບບໄຄລເອັນຕີ
 - DLPAR ສັນບສຸນຮະບບປົງບັດກາ

ตัวอย่างเช่น โคลอีนต์โลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่มีการเชื่อมต่อ RMC กับพาร์ติชันการจัดการ แต่ AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ RAM และ I/O ในสถานการณ์นี้ ความสามารถ DLPAR ที่แสดงในคุณสมบัติพาร์ติชัน สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX บ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่สามารถทำ DLPAR ตัวประมวลผล หน่วยความจำ RAM, หรือ I/O อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ และ I/O ดังนั้นเครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดจึงสามารถจัดการเรียบร้อยได้ในแบบใหม่ๆ เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลด ไม่เข้าอยู่กับการเชื่อมต่อ RMC เพื่อจัดการเรียบร้อยของโลจิคัลพาร์ติชัน แบบใหม่ๆ

ความสามารถ DLPAR ของพาร์ติชัน IBM i ไม่แสดงขึ้นเนื่องจากพาร์ติชัน IBM i สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O และไม่ต้องใช้การเชื่อมต่อ RMC

- ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด คุณจะไม่สามารถจัดการรีชอร์สได้ในแบบเดนามิกจาก Integrated Virtualization Manager เพราะเครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดกำลังควบคุมการจัดการรีชอร์สแบบเดนามิก เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดบางตัวอาจไม่สามารถจัดการรีชอร์สของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ, และ I/O ในแบบเดนามิก เมื่อคุณใช้เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลด ที่จัดการรีชอร์สได้เพียงประเภทเดียว คุณจะจำกัดความสามารถในการจัดการกับรีชอร์สประเภทอื่นๆ ในแบบเดนามิก ตัวอย่างเช่น โคลอเน็ตโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่มีการเชื่อมต่อ RMC กับพาร์ติชันการจัดการ แต่ AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O ในสถานการณ์นี้ ความสามารถ DLPAR ที่แสดงอยู่ในคุณสมบัติพาร์ติชันสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX บ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่สามารถทำ DLPAR สำหรับตัวประมวลผล หน่วยความจำหรือ I/O อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ และ I/O ดังนั้นเครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลดจึงสามารถจัดการรีชอร์สได้ในแบบเดนามิก เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหลด ไม่เขียนอยู่กับการเชื่อมต่อ RMC เพื่อจัดการกับรีชอร์สของโลจิคัลพาร์ติชัน แบบเดนามิก ตัวอย่างเช่น EWLM จะจัดการรีชอร์สของตัวประมวลผลในแบบเดนามิก แต่ไม่จัดการหน่วยความจำหรือ I/O โดย AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O EWLM ควบคุมการจัดการรีชอร์ส แบบเดนามิกของรีชอร์สตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX แต่ EWLM ไม่จัดการหน่วยความจำ หรือ I/O ในแบบเดนามิก เนื่องจาก EWLM ควบคุมการจัดการรีชอร์ส แบบเดนามิก คุณจึงไม่สามารถจัดการกับหน่วยความจำ หรือ I/O สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX จาก Integrated Virtualization Manager

หากต้องการเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันให้กับกลุ่มพาร์ติชันวีร์กโหลด ให้ทำตามขั้นตอนใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
 2. เลือกโอลิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการรวมไว้ในกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหลด
 3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties หน้า Partition Properties จะปรากฏขึ้น
 4. เลือกแท็บ General และเลือก Partition workload group participant และเลือก OK

การลบโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อลบโลจิคัลพาร์ติชันออกจากระบบที่ถูกจัดการได้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

เมื่อคุณลบโลจิคัลพาร์ติชัน หน่วยความจำ, ตัวประมวลผล และ รีชอร์สหน่วยเก็บทั้งหมดที่เป็นของโลจิคัลพาร์ติชันจะพร้อมใช้งานสำหรับการกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นๆ

เมื่อต้องการลบโลจิคัลพาร์ติชันให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการลบ คุณสามารถเลือกลบโลจิคัลพาร์ติชันได้ครั้งละหลายพาร์ติชัน
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Delete หน้า Delete Partitions จะปรากฏขึ้น พร้อมทั้งแสดง ID ซึ่ง สถานะปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชันที่ได้เลือกเพื่อทำการลบ นอกจากนี้ มีอ้อปชัน สำหรับการลบดิสก์เสมือนที่เกี่ยวข้องสำหรับพาร์ติชัน
4. ทำการเลือกว่าต้องการลบดิสก์เสมือนทั้งหมดที่ได้กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่แสดงหรือไม่ และตรวจสอบว่าคุณกำลังลบโลจิคัลพาร์ติชันที่ถูกต้อง
5. คลิก OK เพื่อลบโลจิคัลพาร์ติชันที่ระบุ หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น และโลจิคัลพาร์ติชันที่ได้ลบออกจะไม่แสดงอยู่ในรายการอีกต่อไป

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการหน่วยความจำแบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนขนาดของหน่วยความจำที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่ใช้งาน

คุณสามารถเปลี่ยนขนาดของหน่วยความจำที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่ใช้งาน เฉพาะในกรณีที่พาร์ติชันดังกล่าวสามารถเปลี่ยนขนาดหน่วยความจำแบบไดนามิกเท่านั้น

เมื่อต้องการทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับขนาดของหน่วยความจำที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่ใช้งาน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าหน่วยความจำ
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. ในแท็บ General ให้ตรวจสอบว่าค่าของ Memory adapter DLPAR Capable เป็น Yes คุณอาจจำเป็นต้องคลิก Retrieve Capabilities เพื่อตรวจสอบค่าที่ถูกต้องของ Memory DLPAR Capable เป็น No คุณจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนพิธีคัดลอกแด็ปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันเรียกใช้งานอยู่แบบไดนามิกได้ เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันมีสถานะแอ็คทีฟ
5. เลือกแท็บMemory
6. ในคอลัมน์ Pending ให้ระบุค่าใหม่สำหรับการตั้งค่าหน่วยความจำที่คุณต้องการเปลี่ยน ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันของโคลอีนต์ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถเปลี่ยนค่า Pending รวมทั้งอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำได้ในแบบไดนามิก อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถเปลี่ยนโหมดของหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่ได้

หมายเหตุ: คุณสามารถเปลี่ยนขนาดหน่วยความจำสูงสุดและต่ำสุด สำหรับทั้งโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้งาน่วยความจำเฉพาะ และที่ใช้งาน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันนั้นไม่ได้กำลังรันอยู่

7. คลิก **OK** พาร์ติชันการจัดการจะซิงโครไนซ์ค่าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การซิงโครไนซ์อาจใช้เวลา หลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังซิงโครไนซ์ค่าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่ งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน” ในหน้า 41

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขคุณสมบัติของโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ได้

การจัดการฟิสิกัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการเปลี่ยนฟิสิกัลอะแดปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่

คุณสามารถเปลี่ยนค่าติดตั้งของฟิสิกัลอะแดปเตอร์ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ตลอดเวลา หากพาร์ติชันนั้นสนับสนุนการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิก

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดฟิสิกัลอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้เนื่องจากไม่มี I/O แบบฟิสิกัลที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i พาร์ติชันดังกล่าวจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิกได้

เมื่อต้องการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิก ให้พิจารณาถึงข้อจำกัดต่อไปนี้:

- คุณอาจสูญเสียข้อมูล หากคุณลบฟิสิกัลอะแดปเตอร์ออกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่
- คุณไม่สามารถกำหนดฟิสิกัลอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชันอื่น หากกำลังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันที่ถูกกำหนดอยู่ในปัจจุบัน หากคุณพยายามที่จะกำหนดอะแดปเตอร์อีกครั้ง ข้อความแสดงความผิดพลาดจะปรากฏขึ้น คุณจะต้องยกเลิกการกำหนดค่อนฟิกของอุปกรณ์นั้น โดยใช้เครื่องมือของระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม ก่อนที่คุณจะสามารถเปลี่ยนการกำหนดโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับอะแดปเตอร์นั้นได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 ขึ้นไป เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การอัปเดตและรีเซ็ตโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับอะแดปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันใช้งานอยู่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

- ถ้าไม่มีโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสเงินต้อยให้เริ่มจากขั้นตอนที่ 6 ในหน้า 29
- ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
- เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดฟิสิกัลอะแดปเตอร์
- จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้า ‘Partition Properties’ จะปรากฏขึ้น
- ในแท็บ **General** ให้ตรวจสอบว่า **Yes** คือค่าของ **I/O adapter DLPAR Capable** คุณอาจจำเป็นต้องคลิก **Retrieve Capabilities** เพื่อตรวจสอบค่าที่ค่าของ **Processing DLPAR Capable** เป็น **No** คุณจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับฟิสิกัลอะแดปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันใช้งานอยู่ เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันมีสถานะแอ็คทีฟ
- จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Physical Adapters** ภายใต้ **I/O Adapter Management**
- เลือกอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชัน และคลิก **Modify Partition Assignment**

8. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดพิสิคอลอะเด็ปเตอร์ และคลิก **OK** ถ้าคุณต้องการทำให้อะเด็ปเตอร์นี้พร้อมใช้งานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลอเร็นต์ได้ รวมทั้งที่คุณยังไม่ได้สร้างให้เลือก **None** สำหรับค่าของ **New partition** งานที่เกี่ยวข้อง:

“การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

คุณสามารถดูและอัปเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

การจัดการพลังประมวลผลแบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อปรับความสามารถในการประมวลผลที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้

คุณสามารถทำการปรับความสามารถในการประมวลผลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังทำงานอยู่ได้เฉพาะในกรณีที่พาร์ติชันดังกล่าวสนับสนุนการปรับความสามารถในการประมวลผลในแบบไดนามิกเท่านั้น

เมื่อต้องการปรับความสามารถในการประมวลผลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังทำงานอยู่เรียกใช้แบบไดนามิก ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปรับการตั้งค่าตัวประมวลผล
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. ตรวจสอบว่า ถ้าค่าเป็น Yes สำหรับ **Processing DLPAR Capable** คุณต้องคลิก **Retrieve Capabilities** เพื่อตรวจสอบค่าที่ถ้าค่าของ **Processing DLPAR Capable** เป็น No คุณจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงความสามารถในการประมวลผลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันนี้ในแบบไดนามิกได้ เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันมีสถานะแอ็คทีฟ
5. คลิกแท็บ **Processing**
6. ระบุค่าใหม่ในคอลัมน์ Pending สำหรับ Processing Units, Virtual Processors และ Uncapped weight
7. คลิก **OK** พาร์ติชันการจัดการจะซิงโครไนซ์ค่าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การซิงโครไนซ์อาจใช้เวลาหลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบ ในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังซิงโครไนซ์ค่าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขคุณสมบัติของโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้

การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขคุณสมบัติของโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้

ใช้บนาทอื่นได้ที่ไม่ใช่ view only เพื่อดำเนินงานนี้ ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ใช้เป็นตัวแทนบริการ (SR) จะไม่สามารถดูหรือแก้ไขค่าสื่อบันทึกได้

ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันปิดอยู่ คุณจะสามารถใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเปลี่ยนคุณสมบัติส่วนใหญ่ของโลจิคัลพาร์ติชันได้ การเปลี่ยนแปลงนี้จะส่งผลเมื่อคุณเปิดใช้งานงานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้ง ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันนี้สนับสนุน Dynamic LPAR (DLPAR) คุณสามารถเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติบางประการในขณะที่โลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าวอยู่ในสถานะแอ็คทีฟได้

เมื่อต้องการดูและแก้ไขคุณสมบัติของโลจิคัลพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ Integrated Virtualization Manager:

1. ในหน้าที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดูหรือแก้ไขคุณสมบัติ
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. คลิกแท็บใดแท็บหนึ่งต่อไปนี้ ตามคุณสมบัติที่คุณต้องการดูและแก้ไข:
 - General สำหรับดูข้อมูลระบุโลจิคัลพาร์ติชัน และสถานะการปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก สำหรับพาร์ติชัน AIX และ Linux คุณสามารถดู หรือเปลี่ยนตัวบ่งชี้บางค่าและข้อมูลการเริ่มต้น รวมถึงบุ๊ก โหมดและตำแหน่ง keylock คุณยังสามารถดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูล Dynamic LPAR (DLPAR) เช่นชื่อไอดีพาร์ติชันหรือที่อยู่ IP สถานะการสื่อสารของพาร์ติชัน และคุณสมบัติ DLPAR ของพาร์ติชัน สำหรับพาร์ติชัน IBM i คุณสามารถดูและเปลี่ยนตัวบ่งชี้บางค่า และข้อมูลการเริ่มต้น รวมถึงชอร์ส IPL คุณยังสามารถดูหรือเปลี่ยนการตั้งค่า I/O ที่มีป้ายกำกับ เช่น โหลดชอร์ส อุปกรณ์รีสตาร์ทสำรอง และอุปกรณ์คอนโซล
 - Memory สำหรับดูหรือแก้ไขข้อมูลการจัดการหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถดูและแก้ไขโหมดหน่วยความจำของโลจิคัลพาร์ติชันได้ เช่น กัน ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าวใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถปรับอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันดังกล่าวได้
 - Processing สำหรับดูหรือแก้ไขการตั้งค่าการจัดการตัวประมวลผลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก ตัวอย่าง เช่น คุณสามารถดูโหมดความเข้ากันได้ของตัวประมวลผลและตั้งค่าที่ต้องการสำหรับการแบ่งใช้ตัวประมวลผลที่ไม่ทำงานของพาร์ติชันเฉพาะงาน
 - อีเทอร์เน็ต เพื่อดูหรือเปลี่ยนการตั้งค่าโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ ออแดปเตอร์ Host Ethernet อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ เสมือน และฟิสิกัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ เสมือน และฟิสิกัล อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตที่คุณสามารถแก้ไขได้จะแตกต่างกันขึ้นกับระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันที่เลือก
 - Storage สำหรับดูหรือแก้ไขการตั้งค่าสือบันทึกของโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าสำหรับดิสก์ เสมือน และฟิสิกัล อุปกรณ์ ได้ ถ้าระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนการใช้งานไฟเบอร์ชันแนม เสมือน และได้ติดตั้งอะแดปเตอร์ฟิสิกัลไฟเบอร์ชันแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) คุณจะสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าเหล่านี้ได้ เมื่อต้องการเพิ่มหรือถอนคู่ของชื่อพอร์ตสามา (WWPN) ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันนี้จะต้องมีสถานะ 'ไม่ถูกเปิดใช้' หรือ 'กำลังรัน' ถ้าพาร์ติชันนี้อยู่ในสถานะ 'กำลังรัน' พาร์ติชันนี้จะต้องสนับสนุน DLPAR เมื่อต้องการกำหนด WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ไปยังฟิสิกัลพอร์ต พาร์ติชันนี้จะอยู่ในสถานะไดก์ได้
 - Optical / Tape Devices สำหรับดูหรือแก้ไขการตั้งค่าโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับอุปกรณ์ฟิสิกัลลอพติกัล และอุปกรณ์ ออพติกัล เสมือน คุณสามารถดูหรือแก้ไขอุปกรณ์ฟิสิกัลเทปที่ติดตั้งไว้ และเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกจัดการได้ เช่น กัน
 - Physical adapters สำหรับดูหรือแก้ไขฟิสิกัลอะแดปเตอร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก

หมายเหตุ: เนื่องจากเรียร์เซอร์ฟส์ทั้งหมดสำหรับพาร์ติชันของคลาส เอ็นท์ IBM i จะต้องเป็นเรียร์เซอร์ส เสมือน จึงไม่แสดงแท็บ Physical adapters สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลาส เอ็นท์ IBM i

แท็บ Storage และ Optical / Tape Devices จะปรากฏสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมด ยกเว้นพาร์ติชันการจัดการ

5. คลิก OK เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ The View/Modify Partitions page is displayed หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น ในกรณีที่โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงมีคุณสมบัติในสถานะ 'ไม่แอ็คทีฟ' การเปลี่ยนแปลงจะมีผลเมื่อคุณทำการเปิดใช้งานงานพาร์ติชันนี้ในครั้งถัดไป ในกรณีที่โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงมีคุณสมบัติในสถานะ 'แอ็คทีฟ' และไม่สนับสนุน DLPAR คุณจะต้องทำการปิดและเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันนี้อีกครั้ง เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการแอ็ตทริบิวต์ของหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการคุณสมบัติเพิ่มเติมบางอย่างของหน่วยความจำที่นำไปใช้กับพาร์ติชันเหล่านี้ได้

คุณสามารถเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ อัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำคือค่าล้มพื้นที่ซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่ Hypervisor ใช้ในการกำหนดการจัดสรรหน่วยความจำพิเศษของระบบจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ไปยังพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ค่าที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับค่าที่กำหนดให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอื่นๆ จะเป็นการเพิ่มความเป็นไปได้ที่ Hypervisor จะจัดสรรหน่วยความจำพิเศษของระบบจากพูลหน่วยความจำให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันดังกล่าวมากขึ้นด้วย

พาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ Linux สนับสนุนการเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำเฉพาะถ้ามีการติดตั้งแพ็กเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้ในพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน Linux เท่านั้น เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็กเกจเครื่องมือ DynamicRM tool โปรดดูที่เว็บไซต์ เชอร์วิสและ productivity tool สำหรับ Linux บนระบบPOWER systems

คุณสามารถเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของพาร์ติชันจากโหมดหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันไปเป็นโหมดหน่วยความจำเฉพาะ หรือจากโหมดเฉพาะไปเป็นโหมดใช้ร่วมกันได้ เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำจากโหมดใช้ร่วมกันไปเป็นโหมดเฉพาะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณต้องมีหน่วยความจำพิเศษตัวของระบบเหลือมากพอสำหรับปริมาณหน่วยความจำที่กำหนดให้ปัจจุบัน และพาร์ติชันดังกล่าวจะต้องปิดอยู่

เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำจากโหมดเฉพาะไปเป็นโหมดใช้ร่วมกัน สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสเอ็นท์ พาร์ติชันดังกล่าวจะต้องใช้ตัวประมวลผลที่ใช้ร่วมกัน และไม่สามารถกำหนดให้มีอุปกรณ์ I/O หรืออะแดปเตอร์ Integrated Virtual Ethernet (IVE) adapters (อีกชื่อหนึ่งคือ Host Ethernet Adapters) พาร์ติชันดังกล่าวจะต้องเป็นแบบเล่มี昂 โลจิคัลพาร์ติชัน จะต้องปิดอยู่ด้วยเช่นกัน

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนหน่วยความจำที่มีสิทธิใช้ I/O ซึ่งเป็นขนาดของหน่วยความจำจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ที่พาร์ติชันนั้นกำหนดให้ใช้สำหรับการแมpp I/O ได้ Integrated Virtualization Manager จัดการคุณสมบัตินี้สำหรับพาร์ติชันโดยอิงจากการตั้งค่า I/O เสมือนของพาร์ติชันนั้น นอกจากคุณใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง IVM ในการกำหนดคุณสมบัตินี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำหรือโหมดของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปรับการตั้งค่าหน่วยความจำ
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. เลือกแท็บ Memory

- เลือกโหมดของหน่วยความจำที่เหมาะสมสำหรับพาร์ติชัน
 - ระบุค่าใหม่สำหรับคุณแอ็ตทริบิวต์ของอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำในคอลัมน์ Pending ของแอ็ตทริบิวต์นั้น อัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำที่รอใช้งานจะต้องไม่น้อยกว่า 0 แต่ต้องไม่เกิน 255 ตั้งค่านี้ให้สมพันธ์กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอื่นๆ เพื่อจัดอันดับความสำคัญของการจัดสรรหน่วยความจำฟลิกลเพิ่มขึ้นจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่พร้อมใช้งานสำหรับพาร์ติชันนี้
 - คลิก OK พาร์ติชันการจัดการจะซิงโครในชั่วค้าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การซิงโครในชั่วค้าอาจใช้เวลาหลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบ ในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังซิงโครในชั่วค้าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการพลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 31 ถ้าระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการจัดการหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหน่วยความจำฟิสิกัลที่กำหนดสำหรับพลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ และคุณยังสามารถจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการ เพื่อสำหรับพลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้อีกด้วย

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การอนุญาติคลอเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอนต์ทั้งที่ไม่แอ็คทีฟหรือที่กำลังรันงานอยู่ไปยังระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager อีกด้วย

คุณสามารถย้ายโลจิคัลพาร์ติชัน AIX และ Linux ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems , ระหว่างเบลดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture หรือระหว่างเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems และเบลดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับโมเดล POWER 7 เนพาะที่สนับสนุน การโอนย้ายพาร์ติชัน โปรดดูที่ การเตรียมเชิร์ฟเวอร์ ต้นทางและปลายทางสำหรับ การเคลื่อนย้ายพาร์ติชัน

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ IBM i

คุณไม่สามารถโอนย้ายพาร์ติชันการจัดการ

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันของคลอเวินต์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition มีการ เปิดใช้งานทั้งระบบที่ถูกจัดการต้นทางและระบบที่ถูกจัดการ ปลายทาง สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ การป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับรุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager
 - ตรวจสอบว่าคุณได้จัดเตรียมระบบที่ถูกจัดการทั้งต้นทางและระบบปลายทาง รวมถึงพาร์ติชันที่ต้องการโอนย้ายอย่างเหมาะสมแล้ว สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเตรียมสำหรับ การเคลื่อนย้ายพาร์ติชัน
 - ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทาง เป็นไปตามข้อกำหนดที่จำเป็นต่อไปนี้:
 - ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางมีเฟิร์มแวร์ ตัวประมวลผล และขนาดบล็อกหน่วยความจำโลจิคัล (LMB) (ขนาดของส่วนของหน่วยความจำที่เลือกที่สอดคล้องกับความสามารถในการให้กับพาร์ติชันได้) ที่ทำงานร่วมกันได้

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ I/O ภายนอกที่จำเป็นทั้งหมดได้เชื่อมต่อเข้ากับพาร์ติชันการโอนย้าย ผ่าน Integrated Virtualization Manager หรือ Virtual I/O Server ระบบที่ถูกจัดการทั้งปลายทางและต้นทางจะต้องมีการเชื่อมทั่วไป (SAN และ LAN) ไปยังตัวส์และเน็ตเวิร์กเดียวกัน ระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีซอฟต์แวร์ที่จัดการโอนย้ายพาร์ติชัน
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการทั้งต้นทางและปลายทางมีระดับของฮาร์ดแวร์ที่เหมาะสมและเข้ากันได้กับการโอนย้ายพาร์ติชัน
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการทั้งต้นทางและปลายทางแต่ละระบบมีโลจิคัลพาร์ติชัน Integrated Virtualization Manager หรือเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนที่มี SCSI เสมือนและอีเทอร์เน็ตเสมือนสำหรับพาร์ติชันการโอนย้ายอยู่อย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางมีการตั้งค่า SCSI เสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางสนับสนุนการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางสนับสนุนการตั้งค่าไฟเบอร์ชานแนลเสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ถ้าคุณต้องการโอนย้ายพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเพิ่มเติมต่อไปนี้ เพื่อที่จะทำการโอนย้ายพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน:
 - จะต้องมีพูลหน่วยความจำอยู่บนระบบที่ถูกจัดการปลายทาง
 - พูลหน่วยความจำบนระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีพื้นที่เพียงพอสำหรับหน่วยความจำที่มีสิทธิใช้ I/O ที่กำหนดไว้แล้วสุดสำหรับพาร์ติชันการโอนย้าย
 - พูลหน่วยความจำบนระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีพื้นที่เพียงพอสำหรับหน่วยความจำที่มีสิทธิใช้ I/O ที่กำหนดไว้แล้วสุดสำหรับพาร์ติชันการโอนย้าย หรือ IVM บนระบบปลายทางจะต้องสามารถสร้างอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่เหมาะสมได้ สำหรับพาร์ติชันการย้าย AIX และ Linux อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจต้องมีขนาดต่ำสุดเท่ากับขนาดหน่วยความจำสูงสุดของพาร์ติชันการย้าย

หมายเหตุ: นี่ไม่ใช่รายการข้อกำหนดที่สมบูรณ์ สำหรับข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับข้อกำหนดการโอนย้ายพาร์ติชันสำหรับ IVM โปรดดูที่ การตรวจสอบความถูกต้องการกำหนดค่า สำหรับการเคลื่อนย้ายพาร์ติชัน

4. ดึงข้อมูลที่อยู่ IP หรือชื่อไอดีของ IVM ที่จัดการระบบที่คุณวางแผนจะโอนย้ายพาร์ติชัน

เมื่อต้องการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันของคลีเอนต์ไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

- ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
- เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการโอนย้าย
- จากเมนู Tasks ให้คลิก Migrate หน้า Migrate Partition จะปรากฏขึ้น
- ระบุข้อมูลที่จำเป็นแล้วคลิก Validate
- หากคุณได้รับข้อผิดพลาดในการตรวจสอบความถูกต้อง ให้แก้ไขข้อผิดพลาดนั้นแล้วกลับสู่หน้านี้
- เมื่อคุณตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีข้อผิดพลาด ให้คลิก Migrate

เมื่อต้องการดูความคืบหน้าของการโอนย้าย โปรดดูที่ “การดูและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย” ในหน้า 48

งานที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ การเตรียมเชิร์ฟเวอร์ต้นทางและเชิร์ฟเวอร์ปลายทางสำหรับ Partition Mobility
- ➡ การเตรียมการสำหรับ Partition Mobility
- ➡ การตรวจสอบความถูกต้องของการตั้งค่า Partition Mobility

การเปิดเทอร์มินัลเชสชันเสมือนของโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้เทอร์มินัลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager เพื่อเชื่อมต่อกับโลจิคัลพาร์ติชันได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 ขึ้นไป เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การติดต่อและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปิดเทอร์มินัลเสมือนสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับโคลอีนต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10

เมื่อต้องการเปิดเชสชันเทอร์มินัลเสมือน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View / Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Open terminal window หน้าต่างเทอร์มินัลเสมือนจะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: เนื่องจากแอปพลิเคชันมีลายเซ็นดิจิทัล เบราร์เซอร์ของคุณอาจแสดงคำเตือนเรื่องความปลอดภัยและขอให้คุณยืนยันว่าคุณต้องการรับแอปพลิเคชัน

4. ป้อนรหัสผ่านสำหรับ ID ล็อกอินที่คุณใช้ในเชสชัน Integrated Virtualization Manager ปัจจุบัน เทอร์มินัลเชสชันสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ จะเริ่มต้นขึ้น

การปิดโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อปิดโลจิคัลพาร์ติชันหรือปิดระบบที่ถูกจัดการทั้งหมด

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

Integrated Virtualization Manager จัดเตรียมชนิดของอ้อพชันการปิดระบบสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน:

- Operating System (แนะนำ)
- หน่วยเวลา
- ทันที

วิธีปิดระบบที่แนะนำคือ ใช้คำสั่งปิดระบบของโคลอีนต์ระบบปฏิบัติการ ใช้วิธีการปิดระบบแบบทันทีเป็นทางเลือกสุดท้าย เนื่องจากการปิดระบบวิธีนี้เป็นการปิดระบบที่ผิดวิธีซึ่งอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

ถ้าคุณเลือกวิธีปิดระบบเป็น Delayed โปรดทราบถึงข้อควรพิจารณาต่อไปนี้

- การปิดระบบของโลจิคัลพาร์ติชันเทียบเท่ากับการกดค้างไว้ที่ปุ่มปิดล็อกของคอนโทรลพาเนลบนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้แบ่งพาร์ติชัน
- ใช้ไฟซีเดอร์นี้ต่อเมื่อคุณไม่สามารถปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันได้สำเร็จโดยใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ เมื่อคุณใช้ไฟซีเดอร์นี้เพื่อปิดระบบของโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก โลจิคัลพาร์ติชันจะรอสักครู่หนึ่งตามช่วงเวลาที่ระบุไว้แล้ว ก่อนจะปิดระบบ วิธีนี้ช่วยให้โลจิคัลพาร์ติชันมีเวลาสิ้นสุดงานและเขียนข้อมูลลงในดิสก์ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่สามารถปิดระบบภายในช่วงเวลาที่ระบุไว้แล้ว ระบบจะสิ้นสุดอย่างผิดปกติ และการรีสตาร์ทครั้งถัดไปอาจใช้เวลานานกว่าปกติ

ถ้าคุณวางแผนจะปิดระบบที่ถูกจัดการทั้งระบบให้ปิดระบบของแต่ละไคลเอนต์โลจิคัลพาร์ติชัน จากนั้นปิดระบบที่ถูกจัดการเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

หากต้องการปิดโลจิคัลพาร์ติชันให้ทำตามขั้นตอนใน Integrated Virtualization Manager:

- ในพื้นที่ทำงานให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
- เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปิดระบบ
- จากเมนู Tasks ให้คลิก Shutdown หน้า Shutdown Partitions จะปรากฏขึ้น
- เลือกชนิดการปิดระบบ
- ทางเลือก: เลือก Restart after shutdown completes ถ้าคุณต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันเริ่มต้นทันทีหลังการปิดระบบ
- คลิก OK เพื่อปิดระบบพาร์ติชัน หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น และสถานะของโลจิคัลพาร์ติชันมีค่าเป็นปิดระบบ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของແຜ່ຜູ້ຄວບຄຸມເຄື່ອງ

คุณสามารถใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของແຜ່ຜູ້ຄວບຄຸມເຄື່ອງใน Integrated Virtualization Manager เพื่อเรียกใช้บริการและงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาบางอย่าง งานดังกล่าวรวมถึงการปิดระบบ การรีสตาร์ท การเริ่มขั้นตอนการดัมพ์หน่วยความจำระบบบนโลจิคัลพาร์ติชัน ฟังก์ชันเหล่านี้ยังรู้จักอีกชื่อหนึ่งว่า คอนโทรลพาเนลฟังก์ชัน

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

คุณสามารถใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของແຜ່ຜູ້ຄວບຄຸມເຄື່ອງเพื่อปิดการทำงานหรือรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน โดยไม่ต้องปิดการทำ้งานของระบบปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชันนั้นก่อน

ข้อควรสนใจ: ใช้ไฟซีเดอร์นี้ต่อเมื่อคุณไม่สามารถปิดระบบหรือรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันได้สำเร็จโดยใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ เชเซอร์วิสฟังก์ชันของແຜ່ຜູ້ຄວບຄຸມເຄື່ອງเหล่านี้จะทำให้โลจิคัลพาร์ติชันปิดระบบอย่างผิดปกติและอาจทำให้ข้อมูลสูญหาย การรันโปรแกรมในกระบวนการเหล่านี้ทำให้คุณไม่สามารถดำเนินการล้างระบบได้ ฟังก์ชันเหล่านี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการขึ้น หากมีการอัพเดตข้อมูลแล้วบางส่วน

สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i คุณสามารถใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของແຜ່ຜູ້ຄວບຄຸມເຄື່ອງเพื่อเปิดหรือปิดการใช้งานเซสชันของเครื่องมือบริการเฉพาะ (DST) สำหรับพาร์ติชันนั้นๆ ได้รวมทั้งสามารถตั้งค่าใหม่และดัมพ์ตัวประมวลผล I/O ของพาร์ติชันดังกล่าวได้อีกด้วย

เมื่อต้องการใช้เชอร์วิสฟังก์ชันของแพงผู้ควบคุมเครื่องให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังที่ไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
 2. เลือกโอลิจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเรียกใช้เชอร์วิสฟังก์ชัน
 3. จากเมนู Tasks คลิก Operator panel service functions หน้า Operator Panel Service Functions จะปรากฏขึ้น
 4. เลือกเชอร์วิสฟังก์ชันของແຜງผู้ควบคุมเครื่องที่คุณต้องการใช้สำหรับโอลิจิคัลพาร์ติชันที่เลือก แล้วคลิก OK หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น และสถานะของโอลิจิคัลพาร์ติชันมีค่าเป็น 'ปิดระบบ' หรือ 'ถูกรีสตาร์ท'

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ນທບາຖຜິ່ນ”ໃນຫຼັກ 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้งานของ Integrated Virtualization Manager

การดัดและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการดูสถานะ หยุด หรือคืนการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันได้ไม่ว่าพาร์ติชันจะถูกโอนย้ายไปยังระบบที่ถูกจัดการนี้ หรือไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่นก็ตาม

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จล้วนๆ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันของ Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโคดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition มีการเปิดใช้งานสำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การป้อนโค้ด การเรียกใช้สำหรับรุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 18

เมื่อต้องการดูสถานะของพาร์ติชันการโอนย้ายไฟปุบๆตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
 2. เลือกโอลิคัลพาร์ติชันของคลอเดินต์อย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชันที่กำลังอยู่ในระหว่างการโอนย้ายระหว่างระบบที่ถูกจัดการ
 3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Status หน้า 'Migrate Status' จะปรากฏขึ้น
 4. ตรวจสอบสถานะการโอนย้ายของโอลิคัลพาร์ติชันที่เลือก หรือดำเนินการหนึ่งในงานของการโอนย้ายต่อไปนี้
 - a. เมื่อต้องการหยุดการโอนย้ายระบบ คลิก Stop Migration เมื่อคุณหยุดการโอนย้าย Integrated Virtualization Manager (ที่เริ่มต้นการโอนย้าย) จะพยายามกลับรายการการการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด และคืนสถานะของโอลิคัลพาร์ติชันการโอนย้ายกลับสู่สถานะก่อนทำการโอนย้าย
 - b. เมื่อต้องการรักษาคืนการโอนย้ายระบบ คลิก Recover Migration คุณอาจต้องการรักษาคืนการโอนย้ายในกรณีที่สูญเสียการสื่อสารระหว่างตัวจัดการแพลตฟอร์ม อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นไม่บ่อยนัก
 5. คลิก OK เพื่อกลับสู่หน้า View/Modify Partitions

การดูโค้ดอ้างอิงพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อแสดงโคล็อกอ้างอิงของโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ รหัสอ้างอิงจะให้ข้อมูลการวินิจฉัยระบบ การแก้ปัญหา และการดีบัก

เมื่อต้องการติดต่ออ้างอิงของพาร์ติชันให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดูโดยอ้างอิง
3. จากเมนู Tasks ให้เลือก **Reference Codes** หน้า Partition Reference Codes จะปรากฏขึ้น
4. เมื่อต้องการดูประวัติของโค้ดอ้างอิง ให้ป้อนหมายเลขโค้ดอ้างอิงที่คุณต้องการดูในฟิลด์ **View history** แล้วคลิก Go หน้านี้จะแสดงรายการพร้อมโค้ดอ้างอิงล่าสุดตามจำนวนที่คุณกำหนด ซึ่งรวมถึงวันที่และเวลาที่ได้รับโค้ดอ้างอิงแต่ละชุด
5. เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโค้ดอ้างอิงที่ระบุ เลือกอ้อปชันติดกับโค้ดอ้างอิงที่ต้องการ รายละเอียดเกี่ยวกับรหัสอ้างอิงที่คุณเลือกจะปรากฏในพื้นที่ **Details**
6. คลิก OK เพื่อปิดหน้าจอ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ โค้ดการอ้างอิงระบบ

➡ ตัวค้นหาโค้ดการอ้างอิง

การจัดการอุปกรณ์หน่วยเก็บโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการหน่วยเก็บข้อมูลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการได้

เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะมีการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลสำหรับระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ หนึ่งพูลโดยอัตโนมัติ พูลหน่วยเก็บข้อมูลนี้ซึ่งมีชื่อว่า rootvg เป็น พูลหน่วยเก็บข้อมูลเดียวของล็อกต์ คุณอาจต้องการใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) ในการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจาก rootvg แล้วกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่นั้นให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้น วิธีดังกล่าวจะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่คุณวางแผนที่จะสร้างและใช้งานพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันบนระบบที่ถูกจัดการจากนั้นคุณสามารถเพิ่มพิสิคัลลาวอลุ่มเพิ่มเติมลงในพูลหน่วยเก็บข้อมูลเดียวของล็อกต์ สร้าง ดิสก์ เสมือนจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลเดียวของล็อกต์ และกำหนดดิสก์เสมือนเหล่านี้ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่นๆ

คุณสามารถใช้ IVM เพื่อจัดการอุปกรณ์พิสิคัลล้อพอดิคัลและสีอ้อปติคัลเสมือน รวมทั้งอุปกรณ์พิสิคัลเทป สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การสร้างอุปกรณ์อ้อปติคัลเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มอุปกรณ์อ้อปติคัลเสมือนใหม่ และใส่สีอันทึกไว้ในอุปกรณ์ใหม่ ดังกล่าว

หมายเหตุ: นอกจากนี้คุณยังคุณสามารถสร้างอุปกรณ์อ้อปติคัลเสมือนใหม่เมื่อคุณใช้ตัวช่วยสร้าง Create Partition สร้างโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ให้ตรวจสอบว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 ขึ้นไป เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการสร้างอุปกรณ์อพติคัลเลมีอ่อน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partitions ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการสร้างอุปกรณ์อพติคัลเลมีอ่อนให้
3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. คลิกแท็บ อุปกรณ์อพติคอล/เทป
5. คลิก Virtual Optical Devices เพื่อเปิดส่วนดังกล่าว และคลิก สร้างอุปกรณ์อุปกรณ์อพติคัลเลมีอ่อนใหม่จะถูกสร้าง และแสดงในตาราง
6. จากคอลัมน์ Current Media ของอุปกรณ์อพติคัลเลมีอ่อนที่คุณสร้างขึ้น ให้คลิก Modify เพื่อติดตั้งสื่อบันทึกในอุปกรณ์ใหม่ หน้า Modify Current Media จะปรากฏขึ้น
7. เลือกสื่อบันทึกที่คุณต้องใส่ และคลิก OK เพื่อใส่สื่อบันทึกไว้อุปกรณ์ แล้วกลับสู่หน้า Partition Properties

การแก้ไขดิสก์เสมือน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ รวมทั้งเพื่อเริ่มต้นงานเกี่ยวกับการจัดการดิสก์เสมือนได้

นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจ เรียกว่า โลจิคัลวอลุ่ม

เมื่อต้องการดูและแก้ไขดิสก์เสมือน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า View/Modify Virtual Storage จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ Virtual Disks เพื่อแสดงรายการดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ
3. เลือกดิสก์เสมือนจากตารางที่คุณต้องการแก้ไข

หมายเหตุ: ในกรณีที่ดิสก์เสมือนได้ถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพียงเป็นส่วนหนึ่งของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ดิสก์เสมือนกล่าวจะไม่สามารถถูกเรียกใช้งานอีก ดังนั้น ดิสก์เสมือนดังกล่าวจะไม่แสดงอยู่ในส่วนนี้

4. จากแถบเมนู Tasks ของตาราง Physical Volumes ให้เลือกงานของการจัดการหน่วยเก็บข้อมูล งานใดงานหนึ่งต่อไปนี้
 - Properties สำหรับดูคุณสมบัติของดิสก์เสมือนที่เลือก
 - Extend สำหรับเพิ่มความจุของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลให้กับดิสก์เสมือนที่เลือก
 - Delete สำหรับลบดิสก์เสมือนที่เลือก และทำให้รีซอร์สนหาย去เก็บข้อมูลของดิสก์เสมือนนั้นพร้อมใช้งานสำหรับดิสก์เสมือนอื่น
 - Modify partition assignment สำหรับเปลี่ยนโลจิคัลพาร์ติชันที่มีการกำหนดดิสก์เสมือนที่เลือก หรือเพื่อตั้งค่าดิสก์เสมือนที่เลือกโดยไม่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างดิสก์เสมือน” ในหน้า 23

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจ เรียกว่า โลจิคัลวอลุ่ม

การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการดูและแก้ไขพูลหน่วยเก็บข้อมูล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า 'View/Modify Virtual Storage' จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ Storage Pools เพื่อแสดงรายการพูลหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการ
3. เลือกพูลหน่วยเก็บข้อมูลจากตารางที่คุณต้องการแก้ไข
4. จากแถบเมนู Tasks ของตาราง 'Storage Pools' ให้เลือกงานของการจัดการหน่วยเก็บข้อมูล งานใดงานหนึ่งต่อไปนี้:
 - Properties สำหรับดูคุณสมบัติของพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือก
 - Extend สำหรับเพิ่มความจุของหน่วยเก็บให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือก เมื่อต้องการขยายขนาดของพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม ให้เพิ่มพื้นที่ว่างจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลหลักให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์นั้น
 - Reduce สำหรับลดขนาดของพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือก เมื่อต้องการลดขนาดพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม ให้ถอนพิลิคัลวอลุ่มออกจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น เมื่อต้องการลดขนาดพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์ให้ลบพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น
 - Assign as default storage pool เพื่อกำหนดให้พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือกเป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นของระบบที่ถูกจัดการนั้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างพูลหน่วยเก็บ” ในหน้า 22

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขพิสิคัลวอลุ่ม

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของพิสิคัลวอลุ่มนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ รวมทั้งเพื่อเริ่มต้นงานการจัดการพิสิคัลวอลุ่ม

พิสิคัลวอลุ่มเป็นโลจิคัลยูนิตแต่ละตัวที่ระบุโดย logical unit number (LUN) พิสิคัลวอลุ่มอาจเป็นอาร์ดิสก์ หรือเป็นอุปกรณ์โลจิคัลบน storage area network (SAN) คุณสามารถระบุพิสิคัลวอลุ่มให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยตรง หรือทำการเพิ่มพิสิคัลวอลุ่มไปยังพูลหน่วยเก็บข้อมูลแล้วสร้างดิสก์เล่มใหม่เพื่อกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันจากพูลหน่วยเก็บข้อมูล

เมื่อต้องการดูและแก้ไขพิสิคัลวอลุ่ม ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า View/Modify Virtual Storage จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ Physical Volumes เพื่อแสดงรายการพิสิคัลวอลุ่มนบนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: โดยที่ไปแล้ว พิสิคัลวอลุ่มและติดสก์เสมือนที่คุณกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน จะแสดงเป็นอุปกรณ์พิสิคัลติดสก์ในอินเทอร์เฟสระบบปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม ใน IBM i พิสิคัลวอลุ่มจะแสดงเป็นโลจิคัลรีชอร์สเสมือนแทนที่จะเป็นอุปกรณ์พิสิคัลติดสก์ที่มี logical unit number

3. เลือกพิสิคัลวอลุ่มจากตารางที่คุณต้องการแก้ไข

หมายเหตุ: ในกรณีที่พิสิคัลวอลุ่มถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพียงเป็นส่วนหนึ่งของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันสำหรับระบบที่ถูกจัดการ หมายความว่า wolุ่มดังกล่าวจะทำหน้าที่นี้เพียงอย่างเดียวและจะไม่สามารถเรียกใช้งานสำหรับวัตถุประสงค์อื่นได้อีกต่อไป ดังนั้น พิสิคัลวอลุ่มดังกล่าวจะไม่แสดงอยู่ในส่วนนี้

4. จากแดกเมนู Tasks ของตาราง Physical Volumes ให้เลือกงานของการจัดการหน่วยเก็บข้อมูลงานใดงานหนึ่งต่อไปนี้

- **Properties** สำหรับดูหรือเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของพิสิคัลวอลุ่มที่เลือก
- **Modify partition assignment** สำหรับเปลี่ยนโลจิคัลพาร์ติชันซึ่งได้รับการกำหนดพิสิคัลวอลุ่มที่เลือกเอาไว้ หรือเพื่อตั้งค่าพิสิคัลวอลุ่มเพื่อไม่ให้ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันอื่น
- **Add to storage pool** สำหรับเพิ่มพิสิคัลวอลุ่มที่เลือกให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล
- **Remove from storage pool** สำหรับนำพิสิคัลวอลุ่มที่เลือกออกจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 51

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขคอนฟิกเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อโลจิคัลพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบพิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขชอร์สหน่วยเก็บชนิดนี้สามารถใช้ได้เฉพาะถ้า ระบบสนับสนุนการใช้อะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือน และได้ติดตั้งและเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือนที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) คุณสามารถเพิ่มหรือถอนคู่ของชื่อพอร์ต全局 (Worldwide Port Name – WWPN) จากโลจิคัลพาร์ติชันได้ คุณสามารถกำหนดพิสิคัลพอร์ตไปยังคู่ของ WWPN เพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน Storage Area Network (SAN) ได้ เช่น กัน

โลจิคัลพาร์ติชัน Linux สนับสนุนการเพิ่มอะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือนแบบไนมิกเฉพาะ ถ้าได้ติดตั้งแพ็กเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้บนโลจิคัลพาร์ติชัน Linux เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็กเกจเครื่องมือ DynamicRM tool โปรดดูที่เว็บไซต์ เชอร์วิสและ productivity tool สำหรับ Linux บนระบบPOWER systems

เมื่อต้องการเพิ่มหรือถอนคู่ของชื่อพอร์ต全局 (WWPN) ออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันนั้นจะต้องมีสถานะ ‘ไม่เปิดใช้งาน’ หรือ ‘กำลังรัน’ ถ้าพาร์ติชันนั้นอยู่ในสถานะ ‘กำลังรัน’ พาร์ติชันนั้นจะต้องสนับสนุน Dynamic LPAR (DLPAR) เมื่อต้องการกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ให้กับพิสิคัลพอร์ต พาร์ติชันนั้นจะอยู่ในสถานะไดก์ได้

เพื่อหลีกเลี่ยงการกำหนดคอนฟิกอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบพิสิคัลเป็นจุดเดียวของความล้มเหลวในการเชื่อมต่อระหว่าง โลจิคัลพาร์ติชันของคลอเร็นต์และหน่วยเก็บพิสิคัลบน SAN อย่างกำหนด WWPNs สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคลอเร็นต์มากกว่านี้คู่ ให้กับพิสิคัลพอร์ตบนอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบพิสิคัลเดียวกัน แต่ให้กำหนด WWPNs สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละคู่ให้กับพิสิคัล พอร์ตบนอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบพิสิคัลที่แตกต่างกัน

เมื่อต้องการแก้ไขการเชื่อมต่อพิสิคัลพอร์ตที่โลจิคัลพาր์ติชันให้เพื่อเข้าสู่ SAN ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากปุ่มที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Partition Properties ภายใต้ Partition Management หน้า View/Modify Partition Properties จะปรากฏขึ้น
 2. เลือกโลจิคัลพาր์ติชันที่คุณต้องการจัดการ ค่อนพิกัดชั้น Fibre Channel เสมือน
 3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
 4. เลือกแท็บ Storage และขยาย Virtual Fibre Channel
 5. คลิก Add เพื่อกำหนดคู่ของชื่อพอร์ตสามาถ (WWPN) ให้กับโลจิคัลพาր์ติชัน
ขั้นตอนนี้จะเป็นการกำหนดคู่ของ WWPN ให้กับโลจิคัลพาր์ติชัน เพื่อที่คุณจะสามารถเชื่อมต่อโลจิคัลพาր์ติชันไปยังพิสิคัลพอร์ตผ่านคู่ของ WWPN ที่กำหนดได้ Integrated Virtualization Manager จะสร้างชื่อพอร์ตสามาถตามจริงเมื่อขั้นตอนนี้เสร็จสิ้น
 6. เลือกพิสิคัลพอร์ตสำหรับคู่ของ WWPN เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังพอร์ตสำหรับโลจิคัลพาր์ติชันที่ต้องการ เมื่อคุณต้องการถอนการเชื่อมต่อสำหรับพิสิคัลพอร์ตออกจากโลจิคัลพาր์ติชัน ให้เลือก None สำหรับพิสิคัลพอร์ตนั้น คุณยังสามารถถอนคู่ของ WWPN ออกจากโลจิคัลพาր์ติชันได้โดยการเลือกคู่ของ WWPN ที่เหมาะสมแล้วคลิก Remove
หมายเหตุ: เมื่อคุณถอนคู่ของ WWPN ที่มีอยู่ออกจากโลจิคัลพาր์ติชัน ชื่อพอร์ตสามาถที่ล้มพันธ์กับโลจิคัลพาր์ติชันและ Storage Area Network (SAN) จะถูกลบอย่างถาวร ในกรณีที่คุณต้องการใช้ชื่อเดิมสำหรับชื่อพอร์ตใหม่ คุณต้องขอรับ code key เพื่อใช้คำน้ำหน้าเพิ่มเติมและช่วงของชื่อพอร์ตสำหรับใช้บนระบบของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่วิธีใช้แบบออนไลน์
 7. คลิก OK
- ถ้าจำเป็น Integrated Virtualization Manager จะสร้างคู่ของชื่อพอร์ตสามาถสำหรับการเชื่อมต่อพาრ์ติชันใหม่ โดยอิงช่วงของชื่อที่มีอยู่สำหรับใช้กับส่วนหน้าในข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ (VPD) บนระบบที่ถูกจัดการ ส่วนหน้า 6 หลักนี้จะมาพร้อมกับระบบที่ถูกจัดการที่คุณสั่งซื้อ เพื่อใช้สร้างชุดของชื่อพอร์ตสามาถให้เป็นจำนวนมาก แต่เป็นแบบจำกัด เพื่อรองรับการใช้งานของคุณ เมื่อเริ่มใช้งาน จำนวนของชื่อพอร์ตสำหรับระบบที่ถูกจัดการแต่ละระบบ คือ 65536 พอร์ต เมื่อต้องการกำหนดจำนวนพอร์ตที่มีอยู่จริงบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ใช้คำสั่ง: lshwres -r virtualio --rsubtype fc --level sys -F num_wwpns_remaining

Integrated Virtualization Manager สร้าง หรือลบเซิร์ฟเวอร์และอะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือนของ โคลอินต์ที่จำเป็น สำหรับพิสิคัลพอร์ตที่เลือก และสร้างหรือลบการแมป สำหรับเซิร์ฟเวอร์อะแดปเตอร์ไปยังพิสิคัลพอร์ตที่เลือกไว้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 24

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการและกำหนดพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้ในแบบใดตามนิยม

“การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันได้รับการตั้งค่าให้ใช้การเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือน พาร์ติชันนี้จะสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บใน Storage Area Network (SAN) ได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡️ ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการจาก IVM

การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันได้รับการตั้งค่าให้ใช้การเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือน พาร์ติชันนี้จะสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บใน Storage Area Network (SAN) ได้

ซึ่งระบบที่ถูกจัดการจะต้องได้รับการตั้งค่าเพื่อใช้ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนก่อนที่คุณจะสามารถใช้ขั้นตอนนี้เพื่อดูข้อมูลการเชื่อมต่อของโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับพิสิคัลพอร์ตได้

งาน View Virtual Fibre Channel ช่วยให้คุณสามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อของพาร์ติชันสำหรับการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการได้โดยตรง ที่ การแก้ไขไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขการเชื่อมต่อของพิสิคัลพอร์ตที่เป็นแบบโลจิคัล พาร์ติชันใช้ในการเข้าถึง SAN

เมื่อต้องการดูข้อมูลการเชื่อมต่อของพาร์ติชันสำหรับการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนของคุณ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากฟันที่นำทาง ให้เลือก **View Virtual Fibre Chennel** ภายใต้ **I/O Adapter Management** หน้า **View Virtual Fibre Channel** จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ตารางพิสิคัลพอร์ตเพื่อดูคุณสมบัติหลักของพิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตที่สนับสนุน N_Port ID Virtualization (NPIV) บนไฟเบอร์แซนแนลอะแดปเตอร์ที่ได้ติดตั้งและเชื่อมต่อภายในระบบที่ถูกจัดการของคุณ ตารางดังกล่าวมีชื่อของพิสิคัลพอร์ต โคด์ตำแหน่งพิสิคัลพอร์ต จำนวนการเชื่อมต่อพาร์ติชัน การเชื่อมต่อที่พร้อมใช้งานของพอร์ต และระบุว่าพอร์ตนั้นๆ มีการสนับสนุนแฟบริกที่จำเป็นสำหรับ NPIV หรือไม่
3. เมื่อต้องการดูว่าโลจิคัลพาร์ติชันใดบ้างที่มีการเชื่อมต่อกับพิสิคัลพอร์ตที่กำหนด ให้เลือกพอร์ตที่ต้องการแล้วคลิก **View Partition Connections** หน้า **Virtual Fibre Channel Partition Connections** จะปรากฏขึ้น
4. ใช้ตาราง **Connections** เพื่อดูว่ามีโลจิคัลพาร์ติชันใดบ้างที่ถูกตั้งค่าโดยมีการเชื่อมต่อกับพิสิคัลพอร์ตนั้น

เมื่อต้องการเพิ่มหรือถอนการเชื่อมต่อไปยังพิสิคัลพอร์ตที่ระบุสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน หรือเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงพอร์ตที่โลจิคัลพาร์ติชันทำการเชื่อมต่อ ให้เรียกใช้งาน **View/Modify Partitions** คุณสามารถเรียกใช้งานดังกล่าวภายใต้ **Virtual Fibre Channel** บนแท็บ **Storage** ของหน้า **Properties** เพื่อแก้ไขการเชื่อมต่อสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าไฟเบอร์ชานแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 24

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการตั้งค่าไฟเบอร์ชานแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการและกำหนดพิสิคัลไฟเบอร์ชานแนลพอร์ตให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้ในแบบไดนามิก

“การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 52

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อแก้ไขคอนฟิกเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อโลจิคัลพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบพิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขอุปกรณ์օอพติคัลโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขอุปกรณ์พิสิคัลօอพติคัล และสื่อօอพติคัลเสมือนได้

คุณสามารถเพิ่มอุปกรณ์օอพติคัลลงใน หรือลบอุปกรณ์օอพติคัลออกจากโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ ไม่ว่าโลจิคัลพาร์ติชันจะแอ็คทีฟหรือไม่ก็ตาม ถ้าคุณถอนอุปกรณ์օอพติคัลออกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีสถานะแอ็คทีฟ Integrated Virtualization Manager จะพร้อมต่อให้คุณยืนยันก่อนที่จะถอนอุปกรณ์օอพติคัลดังกล่าวออก

เมื่อต้องการแก้ไขสื่อบันทึกแบบօอพติคัลเสมือน Integrated Virtualization Manager ต้องเป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับໂຄด์ของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการดูและแก้ไขอุปกรณ์օอพติคัล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก View/Modify Virtual Storage ภายใต้ Virtual Storage Management หน้า View/Modify Virtual Storage จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ Optical / Tape
3. เลือกชนิดของอุปกรณ์օอพติคัลที่คุณต้องการจัดการโดยคลิกที่ Physical Optical Devices หรือ Virtual Optical Media
4. เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงการกำหนดโลจิคัลพาร์ติชันของอุปกรณ์พิสิคัลօอพติคัล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ คุณไม่สามารถกำหนดอุปกรณ์พิสิคัลօอพติคัลให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะต้องใช้อุปกรณ์օอพติคัลเสมือนแทน
 - a. จากตาราง Physical Optical Devices เลือกอุปกรณ์օอพติคัลที่คุณต้องการแก้ไข
 - b. จากเมนู tasks คลิก Modify partition assignment หน้า Modify Optical Device Partition Assignment จะปรากฏขึ้น
 - c. ดำเนินการเปลี่ยนแปลงโลจิคัลพาร์ติชันที่มีการกำหนดอุปกรณ์օอพติคัลแล้ว หรือตั้งอุปกรณ์օอพติคัลโดยไม่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ แล้วคลิก OK รายการอุปกรณ์օอพติคัลจะแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ
5. เมื่อต้องการแก้ไขสื่อօอพติคัลเสมือน ให้คลิกงานในงานหนึ่งต่อไปนี้จากส่วน Virtual Optical Media:
 - Extend Library เพื่อขยายขนาดของไลบรารีสื่อบันทึก
 - Delete Library เมื่อต้องการลบไลบรารีสื่อบันทึกและไฟล์ในไลบรารี
 - *Add Media เพื่อเพิ่มไฟล์สื่อบันทึกแบบօอพติคัลให้กับไลบรารีสื่อบันทึก และให้พร้อมใช้งานสำหรับการกำหนดให้กับพาร์ติชัน ถ้าคุณวางแผนจะอัปโหลดสื่อบันทึกการติดตั้ง IBM i ไปยังพาร์ติชันการจัดการ คุณต้องใช้คำสั่ง `mkvopt` แทน Integrated Virtualization Manager สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับโคลเลกشنพาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10

- **Modify partition assignment** เมื่อต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชันสำหรับไฟล์สือบันทึกโดยเปลี่ยนอุปกรณ์อพติคัลเสมือนที่ไฟล์สือบันทึกกำหนดให้คุณสามารถกำหนดสือบันทึกแบบอ่านอย่างเดียวให้กับอุปกรณ์มากกว่าหนึ่งตัว
- **Download** เพื่อเปิดหรือดาวน์โหลดไฟล์สือบันทึกที่เลือก
- **Delete** เมื่อต้องการลบไฟล์สือบันทึกที่เลือกจากไลบรารีสือบันทึก

การแก้ไขอุปกรณ์พิสิคัลเทปโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขการกำหนดพาร์ติชันสำหรับอุปกรณ์พิสิคัลเทปบนระบบที่ถูกจัดการได้

คุณสามารถเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์พิสิคัลเทปจากโลจิคัลพาร์ติชันใดก็ได้ไม่ว่าโลจิคัลพาร์ติชันนั้นจะมีสถานะแอ็คทีฟหรือไม่ ถ้าคุณถอนอุปกรณ์พิสิคัลเทปออกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีสถานะแอ็คทีฟ Integrated Virtualization Manager จะพร้อมต่อให้คุณยืนยันก่อนทำการถอนอุปกรณ์ดังกล่าวออก

เมื่อต้องการแก้ไขอุปกรณ์พิสิคัลเทป Integrated Virtualization Manager ต้องเป็นเวอร์ชัน 2.1 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัพเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัพเดตระดับໂດด์ของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

เมื่อต้องการดูและแก้ไขการกำหนดอุปกรณ์พิสิคัลเทปให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Virtual Storage** ภายใต้ **Virtual Storage Management** พาเนล **View / Modify Virtual Storage** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแท็บ **Optical / Tape**
3. เลือก **Physical Tape Devices** เพื่อดูรายการของอุปกรณ์พิสิคัลเทปที่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ ถ้าไม่มี อุปกรณ์พิสิคัลเทปอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ จะปรากฏข้อความ 'No devices' ขึ้น ถัดจากหัวเรื่องนี้
4. เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงการกำหนดโลจิคัลพาร์ติชันของอุปกรณ์พิสิคัลเทปให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ คุณไม่สามารถกำหนดอุปกรณ์พิสิคัลเทปให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้
 - a. จากตาราง **Physical Tape Devices** เลือกอุปกรณ์เทปที่คุณต้องการแก้ไข
 - b. จากเมนู **tasks** คลิก **Modify partition assignment** หน้า 'Modify Physical Device Partition Assignment' จะปรากฏขึ้น
 - c. ดำเนินการเปลี่ยนแปลงโลจิคัลพาร์ติชันที่ต้องการกำหนดอุปกรณ์เทป หรือตั้งค่าอุปกรณ์เทปใหม่ให้กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ แล้วคลิก **OK** รายการอุปกรณ์เทปจะแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ

การจัดการอีเทอร์เน็ตโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้ Integrated Virtualization Manager สำหรับงานจัดการเน็ตเวิร์ก เพื่อจัดการการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กของระบบที่ถูกจัดการ

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า TCP/IP บน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า TCP/IP บน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

ใช้บนาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ ผู้ใช้ที่มีบนาท View Only จะสามารถดูการตั้งค่า TCP/IP ได้แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าดังกล่าวได้

ก่อนที่คุณจะดูหรือแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ได้ คุณต้องมีเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟสที่แอ็คทีฟ

Integrated Virtualization Manager เวอร์ชัน 1.5.2 สนับสนุนการใช้ที่อยู่แบบ IPv6

ข้อควรระวัง:

การแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ในแบบรีโมตอาจทำให้การเข้าถึงเซลล์ปัจจุบันขาดหาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีการเข้าถึงไฟล์ล็อกกับพาร์ติชัน Integrated Virtualization Manager ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงกับการตั้งค่า TCP/IP

เมื่อต้องการดูหรือแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู IVM Management คลิก View/Modify TCP/IP Settings บนหน้าต่าง View/Modify TCP/IP Settings จะปรากฏขึ้น
2. คลิกแท็บ **ไฟเบอร์** ต่อไปนี้ ตามการตั้งค่าที่คุณต้องการดูและแก้ไข:
 - General สำหรับดูหรือแก้ไขชื่อโಯสต์และที่อยู่ IP ในการสื่อสารของพาร์ติชัน

หมายเหตุ: ในขณะนี้ Integrated Virtualization Manager สนับสนุนการตั้งค่าการสื่อสารของพาร์ติชันด้วยที่อยู่แบบ IPv4 เท่านั้น

- Network Interfaces สำหรับดูหรือแก้ไขคุณสมบัติของเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟส เช่น ที่อยู่ IP ชั้บเน็ตมาสเตอร์ และสถานะของเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟส
- Name Services สำหรับดูหรือแก้ไขชื่อโดเมน ลำดับการค้นหาชื่อเซิร์ฟเวอร์ และลำดับการค้นหาโดเมนเซิร์ฟเวอร์
- Routing สำหรับดูหรือแก้ไขค่าเกตเวย์เริ่มต้น

หมายเหตุ: สำหรับ Integrated Virtualization Manager เวอร์ชัน 1.5.2 คุณสามารถตั้งค่าเกตเวย์เริ่มต้นได้ทั้งแบบ IPv4 และแบบ IPv6

3. คลิก **Apply** เพื่อเรียกทำงานการตั้งค่าใหม่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems” ในหน้า 14

เมื่อคุณติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ปรากฏอยู่ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager ให้โดยอัตโนมัติ

“การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน” ในหน้า 17

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ซึ่งช่วยให้คุณสามารถใช้คำสั่งของ Integrated Virtualization Manager

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง lscplip

การสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน

คุณสามารถสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนบนพาร์ติชันการจัดการ และโคลอีนต์พาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

อีเทอร์เน็ตเสมือนรองรับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต ระหว่างพาร์ติชัน เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน ให้ระบุหมายเลข ID ของอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับ อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพร้อมใช้งานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน นอกจากนี้ คุณสามารถเพิ่ม ID อะแดปเตอร์ใหม่หรือเครื่องข่ายอีเทอร์เน็ตเสมือนสำหรับพาร์ติชัน

การกิจส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตเสมือน IEEE 802.1Q จะดำเนินการโดยใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งสำหรับคำอธิบายคำสั่งแบบละเอียด โปรดดูที่ คำสั่ง Virtual I/O Server และ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู Partition Management ให้คลิก View/Modify Partitions
2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน และคลิก Properties
3. เลือกแท็บ Ethernet
4. เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนบนพาร์ติชันการจัดการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในส่วน Virtual Ethernet Adapters ให้คลิก Create Adapter
 - b. ป้อน Virtual Ethernet ID และคลิก OK เพื่อออกจากหน้าต่าง Enter Virtual Ethernet ID
 - c. คลิก OK เพื่อออกจากหน้าต่าง Partition Properties
5. เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนบนโคลอีนต์พาร์ติชัน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในส่วน Virtual Ethernet Adapters ให้เลือกอีเทอร์เน็ตเสมือนสำหรับอะแดปเตอร์ และคลิก OK
 - b. ถ้าไม่มีอะแดปเตอร์ให้คลิก Create Adapter เพื่อเพิ่มอะแดปเตอร์ใหม่ลงในรายการ และทำขั้นตอนก่อนหน้านี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ใช้ร่วมกัน

การดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนของระบบที่ถูกจัดการ

ขั้นตอนที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ในแท็บ Virtual Ethernet

เมื่อต้องการดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนของระบบที่ถูกจัดการ คลิก View/Modify Virtual Ethernet จาก I/O Adapter Management แท็บ Virtual Ethernet จะแสดงข้อมูลที่สามารถดูได้ดังนี้

- คุณสามารถดูข้อมูลแยกตามพาร์ติชัน ซึ่งแสดงรายการอีเทอร์เน็ตเสมือนทั้งหมดที่มีโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละรายการ
- คุณสามารถดูข้อมูลแยกตามอีเทอร์เน็ตเสมือน ซึ่งแสดงรายการโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดที่อยู่ในแต่ละอีเทอร์เน็ตเสมือน

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ใช้ร่วมกัน

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 27

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ

การอัพเดต Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถอัพเดตระดับรหัสของพาร์ติชันการจัดการและเฟิร์มแวร์ในโคเด็คของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการอัพเดตระดับรหัสของพาร์ติชันการจัดการหรือเฟิร์มแวร์ในโคเด็คของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ให้ทำการอัพเดตโคเด็คของระบบที่ถูกจัดการรวมถึงดาวน์โหลดและอัพเกรดในโคเด็ค สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การอัพเดตระดับโคเด็คของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 61

- สร้างการสำรวจในโคเด็คของระบบที่ถูกจัดการรวมถึงดาวน์โหลดและอัพเกรดในโคเด็ค สำหรับวิธีการโปรดดูที่ การอัพเดตเฟิร์มแวร์ของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และในโคเด็ค อุปกรณ์ผ่านทาง Integrated Virtualization Manager โดยมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในชุดหัวข้อสำหรับเชิร์ฟเวอร์ของคุณ
- อัพเดตเฟิร์มแวร์ของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และในโคเด็ค อุปกรณ์ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ การอัพเดตเฟิร์มแวร์ของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และในโคเด็ค อุปกรณ์ผ่านทาง Integrated Virtualization Manager โดยมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในชุดหัวข้อสำหรับเชิร์ฟเวอร์ของคุณ

การโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นดีวีดี

ขั้นตอนในการโอนย้าย เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จากอุปกรณ์ DVD เมื่อใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) ในการจัดการ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และโลจิคัลพาร์ติชันของคลาสเซ็นต์

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นตรวจสอบให้มั่นใจว่า ข้อความต่อไปนี้เป็นจริง:

- มีการกำหนดอุปกรณ์อพติคัลไดร์ฟให้กับโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
- ต้องมีสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งการโอนย้ายระบบ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

หมายเหตุ: สื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งการโอนย้ายระบบ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะแยกออกจากสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

- เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน เป็นเวอร์ชัน 1.3 หรือเวอร์ชันถัดมา
- กลุ่มวอลุ่ม rootvg ได้ถูกกำหนดค่าให้กับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
- มีการสำรองข้อมูลโปรแกรมของพาร์ติชันการจัดการ รวมทั้งไฟล์อินเท็ตของพาร์ติชันการจัดการนั้นๆ ก่อนทำการสำรองข้อมูลของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ใช้คำสั่ง bkprefdata หรือดู การสำรองและการเรียกคืน ข้อมูลพาร์ติชัน เพื่อบันทึกข้อมูลคอนฟิกเรชันพาร์ติชันไว้บนตำแหน่งที่ปลอดภัย

สำคัญ: คอนฟิกเรชันของ IVM ใน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน 2.1 ไม่สามารถเข้ากันได้กับรุ่นที่มาก่อน เมื่อต้องการกลับไปใช้ เวอร์ชันก่อนหน้าของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน คุณจำเป็นต้องเรียกคืน ข้อมูลคอนฟิกเรชันของพาร์ติชันจากไฟล์สำรอง

- อิมเมจ mksysb จะถูกบันทึกไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัย โปรดดูที่ การสำรองข้อมูลเชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนไว้บนระบบไฟล์รีโมตโดยการสร้างอิมเมจ mksysb เพื่อรันคำสั่ง backupios และบันทึกอิมเมจ mksysb

หากต้องการโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นไดร์ฟให้ตามขั้นตอนเหล่านี้:

- เฉพาะสภาพแวดล้อมเบลดเชิร์ฟเวอร์เท่านั้น เข้าถึงโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้โมดูลการจัดการของเบลดเชิร์ฟเวอร์:
 - ตรวจสอบว่าได้ปิดการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดยกเว้นโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - ใส่ไดร์ฟสำหรับการโอนย้าย เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - ใช้Telnet เพื่อเชื่อมต่อไปยังโมดูลการจัดการของเบลดเชิร์ฟเวอร์ในโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: env -T system:blade[x] เมื่อ x เป็นค่าเฉพาะของเบลดที่ต้องการโอนย้าย
 - ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: console
 - เข้าสู่ระบบ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง
 - ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: shutdown -restart
 - เมื่อโลโก้ของบริการการจัดการระบบ (System Management Services – SMS) ปรากฏให้เลือก 1 เพื่อเข้าสู่เมนู SMS
 - ไปยังขั้นตอน 3 ด้านล่างนี้
- เฉพาะสภาพแวดล้อมที่ไม่ใช่เบลดเชิร์ฟเวอร์เท่านั้น เข้าถึงโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) ที่มีเชิร์ฟเวอร์ Power Systems ซึ่งไม่ได้รับการจัดการโดย HMC:
 - ตรวจสอบว่าได้ปิดการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดยกเว้นโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - ใส่ไดร์ฟสำหรับการโอนย้าย เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
 - ล็อกอินเข้าสู่เทอร์มินัล ASCII เพื่อทำการสื่อสารกับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือ
 - เข้าสู่ระบบ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง
 - ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: shutdown -restart
 - เมื่อโลโก้ของบริการการจัดการระบบ (System Management Services – SMS) ปรากฏให้เลือก 1 เพื่อเข้าสู่เมนู SMS
- เลือกอุปกรณ์นูต:

- a. เลือก **Select Boot Options** และกด Enter
 - b. เลือก **Select Install/Boot Device** และกด Enter
 - c. เลือก **CD/DVD** และกด Enter
 - d. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับแผ่นดีวีดี และกด Enter คุณยังสามารถเลือก **List all devices** และเลือกหมายเลขอุปกรณ์จากรายการ และกด Enter
 - e. เลือก **Normal mode boot**
 - f. เลือก **Yes** เพื่อออกจาก SMS

4. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:

 - a. เลือกคอนโซลที่ต้องการและกด Enter
 - b. เลือกภาษาสำหรับเมนู Base Operating System (BOS) และกด Enter
 - c. เลือก **Start Install Now with Default Settings** และกด Enter คุณยังสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้งและค่าติดตั้งของระบบโดยพิมพ์ 2 เพื่อเลือก **Change/Show Installation Settings and Install**

หมายเหตุ: คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งในการติดตั้งเพื่อเลือกวิธีการติดตั้งการโอนย้าย ถ้ามีเวอร์ชันก่อนหน้าของระบบปฏิบัติการอยู่ วิธีการติดตั้งจะดำเนินการโดยอัตโนมัติ

- d. เลือก Continue with Install ระบบจะรีบูตหลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น

หลังจากการโอนย้ายเสิร์ฟเวอร์สู่ระบบใหม่ โลจิคัลพาร์ทิชัน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะถูกรีสตาร์ทเพื่อรักษาความคงทนของเรซันก่อนการติดตั้งการโอนย้ายระบบ ขอแนะนำว่า คุณควรดำเนินการกับงานต่อไปนี้:

- ตรวจสอบความถูกต้องว่า การโอนย้ายระบบเป็นผลสำเร็จโดยใช้คำสั่ง `installp` และรันคำสั่ง `ioslevel` ผลที่ได้ควรจะเป็น `ioslevel is now $ ioslevel 1.2.1.0`
 - เริ่มการทำงานของ Daemon และเอเจนต์ที่เรียกใช้อยู่ก่อนอีกครั้ง
 - ล็อกอ่อนไปยัง เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ด้วยผู้ใช้ `padmin`
 - พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้: `$ motd -overwrite "<enter previous banner message>"`
 - สร้าง daemon ที่รันไว้ก่อนหน้า เช่น FTP และ Telnet
 - สร้างเอเจนต์ที่รันไว้ก่อนหน้า เช่น `ituam`
 - ตรวจสอบการอัพเดตกับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน สำหรับวิธีการ โปรดคุยกับ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ไซต์สนับสนุน

เตือนความจำ: สื่อบันทึกสำหรับการโอนย้ายระบบ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนถูกแยกจากสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ I/O เมื่อห้ามใช้สื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งสำหรับอพเดตหลังคุณดำเนินการโอนย้ายระบบ สื่อบันทึกนั้นไม่มีอพเดตและคุณจะสูญเสียคอนฟิกเรซั่นปัจจุบันของคุณ ให้การอพเดตตามคำสั่งจากใช้ชื่อสันบลนุน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนเท่านั้น

การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถดูและอัพเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการอัพเดตพาร์ติชันการจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู Service Management คลิก Updates
 2. ดูรายละเอียดของ Integrated Virtualization Manager

3. ไปที่เว็บไซต์ที่ให้ไว้บนบานหน้าต่าง เพื่อค้นหาการอัพเดตที่มีอยู่ล่าสุดและคำแนะนำในการใช้อัพเดตนั้น งานที่เกี่ยวข้อง:

“การอัพเดต Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 59

คุณสามารถอัพเดตระบบห้องพาร์ติชันการจัดการและเฟิร์มแวร์ในโครโค้ดของ เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

การสร้างและแก้ไขแอคเค้าต์ผู้ใช้

ใช้งานการจัดการผู้ใช้เพื่อจัดการแอคเค้าต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager บนระบบที่ถูกจัดการ

ใช้แอคเค้าต์ผู้ใช้ padmin เพื่อดูเปลี่ยน หรือ สร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเค้าต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเค้าต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลใช้งานกับ แอคเค้าต์ผู้ใช้บนพาร์ติชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเค้าต์ผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเค้าต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่ พาร์ติชันการจัดการ

เมื่อต้องการดูรายการแอคเค้าต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager และเริ่มงานบำรุงรักษาผู้ใช้สำหรับแอคเค้าต์ผู้ใช้เหล่านั้น ให้คลิก **View/Modify User Accounts**

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง mkuser

บทบาทผู้ใช้

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

บทบาทผู้ใช้จะกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ใช้แต่ละสามารถเข้าถึงหรือใช้งานได้ คุณไม่สามารถเปลี่ยนบทบาทผู้ใช้ที่กำหนดให้กับ แอคเค้าต์ผู้ใช้เมื่อมีการสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้แล้ว และคุณไม่สามารถสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้ที่มีลิขิตริในการใช้งานเหมือนกับแอคเค้าต์ผู้ใช้ padmin

ตารางต่อไปนี้แสดงบทบาทผู้ใช้ที่มีอยู่ของ Integrated Virtualization Manager.

ตารางที่ 3. บทบาทผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager

บทบาทผู้ใช้	คำอธิบาย
padmin	บทบาทนี้คล้ายกับผู้ใช้หลัก โดยจะสร้างบทบาท padmin ได้เพียงหนึ่งเดียวเท่านั้นสำหรับ Integrated Virtualization Manager คุณต้องมีแอคเค้าต์ผู้ใช้ padmin หากต้องการดูเปลี่ยนแปลง หรือสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้ และแอคเค้าต์นี้จะสามารถดำเนินงานทั้งหมดใน Integrated Virtualization Manager

ตารางที่ 3. บทบาทผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager (ต่อ)

บทบาทผู้ใช้	คำอธิบาย
View/Modify	บทบาทนี้เป็นชนิดเดียวกับของผู้ใช้งานทั่วไปที่ไม่ใช่ padmin บทบาทนี้สามารถดำเนินการตั้งค่าฟังก์ชันโดยส่วนใหญ่ภายใน Integrated Virtualization Manager อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งเรียกบทบาทนี้ว่า บทบาท ผู้ดูแลระบบ
View Only	บทบาทนี้เป็นบทบาทที่อ่านอย่างเดียว และสามารถดำเนินได้เฉพาะฟังก์ชัน list-type (ls) เท่านั้น ผู้ใช้ที่มีบทบาทนี้ไม่มีสิทธิในการเปลี่ยน configuration ระบบ และไม่มีสิทธิพิมพ์ลงในไดร์กอฟฟิลัล อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งเรียกบทบาทนี้ว่า บทบาท View
Development Engineer (DE)	บทบาทนี้ใช้โดยพนักงานของ IBM เท่านั้น เพื่อใช้ดับกโปรแกรม เชอร์วิสฟังก์ชัน Integrated Virtualization Manager บางอย่างมีให้ใช้ได้เฉพาะกับแอคเค้าต์ DE นี้
Service Representative (SR)	บทบาทนี้ช่วยให้ตัวแทนบริการสามารถรับคำสั่งที่ต้องใช้ในการให้บริการระบบโดยไม่ต้องล็อกอินเป็นผู้ใช้หลัก ซึ่งผู้ใช้มาระฐานที่ใช้ล็อกอิน SR คือ qserv เชอร์วิสฟังก์ชัน Integrated Virtualization Manager บางอย่างมีให้ใช้ได้เฉพาะกับแอคเค้าต์ SR นี้ คำสั่งเชอร์วิสของแอคเค้าต์ SR มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> รันการวินิจฉัย รวมถึงการช่วยเหลือการให้บริการ เช่น งาน hot plug, รับรอง และฟอร์เมйт รันคำสั่งทั้งหมดที่สามารถรันโดยระบบกลุ่ม ตั้งค่าและยกเลิกการตั้งค่าคอนฟิกอุปกรณ์ที่ไม่ได้ทำงานอยู่ ใช้การช่วยเหลือการให้บริการเพื่ออัพเดตไมโครโค้ดระบบ ดำเนินการปิดระบบและรีสตาร์ท

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง mkuser

การสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้

หัวข้อนี้อธิบายวิธีการสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager และ ตั้งคุณสมบัติพื้นฐาน เช่น ID ผู้ใช้, รหัสผ่าน และบทบาท

ใช้แอคเค้าต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการสร้างแอคเค้าต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

- จากเมนู IVM Management คลิก View/Modify User Accounts และ Create User Accounts จะปรากฏขึ้น
- คลิก *สร้างผู้ใช้. หน้าต่าง Create User Account จะปรากฏขึ้น
- ป้อน ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วยืนยัน รหัสผ่าน
- เลือกบทบาทที่เหมาะสมสำหรับแอคเค้าต์ผู้ใช้ จากนั้นคลิก OK แอคเค้าต์ผู้ใช้จะถูกสร้าง

คุณสามารถสร้างแอคเคดต์ผู้ใช้เพิ่มเติม หากจำเป็น

จะสามารถตั้งค่าได้เฉพาะคุณสมบัติผู้ใช้ระดับต้น เมื่อคุณสร้างแอคเคดต์ผู้ใช้ คุณสามารถระบุคุณสมบัติผู้ใช้เพิ่มเติม เช่น ข้อจำกัดรหัสผ่าน และวันที่แอคเคดต์ผู้ใช้หมดอายุ โดยเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้

เมื่อคุณสร้างแอคเคดต์ผู้ใช้จาก แผ่นนี้ บทบาทผู้ใช้เริ่มต้นคือ Administrator ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ใช้ Administrator มีสิทธิที่จะทำงานทั้งหมด ยกเว้นงานบำรุงรักษาผู้ใช้ และงานที่เกี่ยวข้องกับไฟล์บันทึกคำสั่งโกลบอล และไฟล์บันทึกการล็อกอินที่ล้มเหลว

นอกจากนี้ คุณไม่สามารถสร้างแอคเคดต์ผู้ใช้ที่มีสิทธิเหมือนกับแอคเคดต์ผู้ใช้ padmin และแอคเคดต์ผู้ใช้ padmin สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ทำงานทั้งหมด

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้”

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคดต์ผู้ใช้ เช่น จำนวนครั้งของการลองใหม่สำหรับการล็อกอิน และ วันที่แอคเคดต์ผู้ใช้หมดอายุ

การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคดต์ผู้ใช้ เช่น จำนวนครั้งของการลองใหม่สำหรับการล็อกอิน และ วันที่แอคเคดต์ผู้ใช้หมดอายุ

ใช้แอคเคดต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคดต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู IVM Management คลิก View/Modify User Accounts รายการแอคเคดต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอคเคดต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนคุณสมบัติ
3. คลิก คุณสมบัติ หน้าต่าง User Properties จะเปิด
4. บนแท็บ User Settings ให้ทำการเปลี่ยนแปลง ที่คุณต้องการ แล้วคลิก OK รายการแอคเคดต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงที่คุณทำไว้กับค่าติดตั้งบนแท็บ User Settings จะมีผลใช้งานในครั้งต่อไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเคดต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเคดต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลบังคับใช้กับแอคเคดต์ผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการเช่นกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเคดต์ผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเคดต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่ พาร์ติชันการจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่าน

ศึกษาวิธีการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่านและข้อจำกัดของแอคเคดต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager ค่าติดตั้งเหล่านี้รวมถึงจำนวนสัญญาณที่รหัสผ่านหมวดอายุ ความยาวรหัสผ่านต่ำสุด และข้อจำกัดอื่น

ใช้แอคเคดต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่านของแอคเคดต์ผู้ใช้ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู IVM Management คลิก View/Modify User Accounts รายการแอคเคดต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอคเคดต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่าน
3. คลิก คุณสมบัติ หน้าต่าง User Properties จะเปิด
4. บนแท็บ Password Settings ให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่ต้องการแล้วคลิก OK รายการแอคเคดต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับค่าติดตั้งบนแท็บ Password Settings จะมีผลในครั้งต่อไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเคดต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่าการเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเคดต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลบังคับใช้กับแอคเคดต์ผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการเช่นกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเคดต์ผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเคดต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันการจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การลบแอคเคดต์ผู้ใช้

ศึกษาวิธีการลบแอคเคดต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้แอคเคดต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

ข้อควรสนใจ: ไฟล์เดอร์นี้จะลบข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด ออกจาก Integrated Virtualization Manager และ พาร์ติชันการจัดการไฟล์เดอร์นี้รวมได้เร็วที่สุด หลังจากลบผู้ใช้เหล่านั้นบนพาร์ติชันการจัดการ และไฟล์ทั้งหมดภายในไดเรกทอรีนั้น เมื่อต้องการรักษาไฟล์ภายในไดเรกทอรีหลัก ให้ใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งบน พาร์ติชันการจัดการ เพื่อดักลอกไฟล์ไปยังตำแหน่งอื่น ก่อนที่จะลบ แอคเคดต์ผู้ใช้

เมื่อต้องการลบแอคเคดต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู IVM Management คลิก View/Modify User Accounts รายการแอคเคดต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอคเคดต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการลบออก

- คลิก **Remove account** หน้าต่าง Remove User Accounts จะปรากฏขึ้น ซึ่งจะแสดงรายการแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณเลือกเพื่อลบออก
- คลิก **OK** เพื่อลบแอคเคาต์ผู้ใช้ รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกรัง และแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณลบออกจะไม่แสดงอีกต่อไป

คุณสามารถเลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่จะลบออกได้หลายแอคเคาต์.

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

- จากเมนู IVM Management คลิก **View/Modify User Accounts** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
- เลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน
- คลิก **Change password** หน้าต่าง Change Password จะเปิด
- ป้อนรหัสผ่านใหม่
- ยืนยันรหัสผ่านใหม่ แล้วคลิก **OK** รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยน และรายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น อีกรัง

ครั้งต่อไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager การเปลี่ยนรหัสผ่านจะมีผล และผู้ใช้จะต้องเปลี่ยนรหัสผ่าน

พาร์ติชันการจัดการ บนระบบที่ถูกจัดการจะใช้แอคเคาต์ผู้ใช้เดียวกันกับ Integrated Virtualization Manager นั่นหมายความว่า การเปลี่ยนรหัสผ่านที่คุณกระทำที่นี่จะใช้กับแอคเคาต์ผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการ เช่นกัน

ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของตนเอง โดย คลิกที่ **Edit my profile** ในแบบเครื่องมือ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 62

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ”

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ กล่าวอย่างเฉพาะเจาะจงก็คือ ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของคุณ

การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ กล่าวอย่างเฉพาะเจาะจงก็คือ ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของคุณ

คุณจะต้องล็อกอินด้วยแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยน รหัสผ่าน

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับเอกสารเดาต์ฟูซ์ให้ทำดังนี้:

1. จากเดบเครื่องมือ ให้คลิก **Edit my profile** ไดอะล็อกบ็อกซ์ **Edit My Profile** จะปรากฏขึ้น
 2. พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบัน และพิมพ์รหัสผ่านใหม่
 3. ยืนยันรหัสผ่านใหม่ และคลิก **OK** รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยน และหน้า Integrated Virtualization Manager จะปรากฏขึ้น

การเปลี่ยนรหัสผ่านจะมีผลในครั้งถัดไปที่คุณล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเค้าต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบัน Integrated Virtualization Manager นั่นหมายความว่า การเปลี่ยนรหัสผ่านที่คุณกระทำท่านี่จะใช้กับแอคเค้าต์ผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการ เช่นกัน

แอคเค้าต์ผู้ใช้ padmin จะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเค้าต์ผู้ใช้ได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การเปลี่ยนรหัสผ่านฝีใช้” ในหน้า 66

គិត្យាវិវីកការណ៍លើយន្តហ័សផ្សេងៗដីខ្លួន Integrated Virtualization Manager

การแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager

ใช้งานการจัดการเชอร์วิสเพื่องำรงรักษาและแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager

ใช้งานการจัดการเชอร์วิสเพื่อจัดการระบบที่ถูกจัดการของคุณ เพื่อให้ระบบรวดเร็วและมีการอัปเดตเสมอ

การเปิดใช้งาน Electronic Service Agent บน Integrated Virtualization Manager

หลังจากที่คุณเปิดใช้งาน Electronic Service Agent เวอร์ชัน 6 สำหรับ Integrated Virtualization Manager และ คุณจะสามารถใช้อเจนต์ดังกล่าวเพื่อช่วยในการจัดการบริการสำหรับระบบของคุณ

Electronic Service Agent จะทำหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของอาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ และทำการส่งข้อมูลดังกล่าวไปยังฝ่ายที่รับผิดชอบ เอเจนต์นี้ยังทำการรวบรวมโดยละเอียดเกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์สำหรับฝ่ายสนับสนุนเพื่อนำไปใช้ในการวินิจฉัยปัญหา ข้อมูลโดยละเอียดดังกล่าวประกอบด้วยข้อมูลอาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ ข้อมูลการตั้งค่าระบบ รวมทั้งข้อมูลการจัดการด้านประสิทธิภาพด้วย

คุณจะต้องเปิดใช้งาน Electronic Service Agent ก่อนที่ເອເຈນຕໍດັກລ່າວຈະສາມາດຕຽບສອບແລ້ວຮັບຮຸມຂ້ອງມູນລັບຜູ້ຫາຂອງຍົບຕົວແລ້ວສະໜັບສິນຂອງ IBM ທີ່ເໝາະສົມໄດ້

เมื่อต้องการเปิดใช้งานเอเจนต์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิดเทอร์มินัลเซลชัน
 2. รันคำสั่ง cfgassist เพื่อเข้าสู่เมนู Config Assist for VIOS
 3. เลือก Electronic Service Agent และกด Enter
 4. เลือก Configure Electronic Service Agent และกด Enter
 5. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้แล้วกด Enter:
 - a. ข้อมูลการติดต่อบุคคลในองค์กรของคุณ ที่รับผิดชอบในการทำงานกับฝ่ายสนับสนุน IBM Electronic Service Agent
ในการแก้ไขปัญหาได้ๆ ที่ Electronic Service Agent รายงาน

b. ข้อมูลตำแหน่งสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

ถ้า ตัวแทนบริการด้านอิเล็กทรอนิกส์ กำลัง จัดการปัญหา คุณสามารถใช้การกิจ เทศุกรณ์ที่ให้บริการได้เพื่อดู หมายเลขคำร้องขอ การบริการของปัญหา หมายเลขอาร์บีดี ของบริการ แสดงขึ้นใน colum คำร้องขอ การบริการ ESA ของตาราง เทศุกรณ์ที่ให้บริการได้ซึ่งเลือกไว้

สำหรับข้อมูล โดยละเอียดเกี่ยวกับการใช้ Electronic Service Agent สำหรับ การจัดการเซอร์วิสโปรดดูเอกสารคู่มือ Electronic Service Agent ใน IBM Systems Information Center (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/topic/eicbd/eicbdkickoff.html>)

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ Electronic Service Agent

การสำรองและเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองหรือเรียกคืนข้อมูลคอนฟิกเรชันของพาร์ติชันเกี่ยวกับ ระบบที่ถูกจัดการของคุณ คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์สำรองของคอนฟิกเรชันของพาร์ติชันที่มีอยู่, สร้างการสำรองใหม่, อัปโหลดการสำรองที่บันทึกไว้ หรือเรียกคืนการสำรองที่มีอยู่

เมื่อต้องการสำรองหรือเรียกคืนข้อมูลพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. จากเมนู Service Management ให้คลิก **Backup/Restore** หน้า Backup/Restore จะปรากฏขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วยแท็บ **Partition Configuration Backup/Restore** และแท็บ **Management Partition Backup/Restore** และแท็บ **File and Virtual Media Backup/Restore**
2. เมื่อต้องการดาวน์โหลดไฟล์สำรองของคอนฟิกเรชันของพาร์ติชันที่มีอยู่ สร้างการสำรองใหม่ อัปโหลดการสำรองที่บันทึกไว้ หรือเรียกคืนการสำรองที่มีอยู่ ให้คลิกที่แท็บ **Partition Configuration Backup/Restore**
3. เมื่อต้องการดูวิธีการสำรองและเรียกคืนข้อมูลบนพาร์ติชันการจัดการของคุณ โดยใช้คำสั่ง **backupios** ให้คลิกที่แท็บ **Management Partition Backup/Restore**

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager รุ่น 1.5.1.1 ในการสำรอง และเรียกคืนไฟล์สื่อออพติคัลเสมือนและไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ลงในเทป” และ “การคืนค่าสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป” ในหน้า 69

งานที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ การสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน
- ➡ การคืนค่าเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ลงในเทป

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สื่อบันทึกเสมือนจากระบบที่ถูกจัดการของคุณลงในเทป

เพื่อปฏิบัติขั้นตอนดังกล่าว คุณจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เทปติดตั้งอยู่บนระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ

เมื่อต้องการสำรองไฟล์ของผู้ใช้หรือไฟล์สื่อบันทึกเสมือนลงในเทป ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู Service Management ให้คลิก Backup/Restore หน้า Backup/Restore จะปรากฏขึ้น
2. คลิกที่แท็บ File and Virtual Media Backup/Restore
3. จากตาราง Managed System File ให้เลือกไฟล์ที่คุณต้องการสำรองข้อมูลลงในเทป โดยเรียกทรี /home/padmin จะถูกแสดงเป็นรายการการเดียว
คลิก [+] Show Files เพื่อให้ตารางแสดงไฟล์ทั้งหมดภายในไดร์เรกทอรีดังกล่าว เพื่อให้สามารถทำการเลือกแต่ละรายการได้ คลิก [-] Hide Files เพื่อให้ตารางแสดงเฉพาะไดร์เรกทอรี /home/padmin เมื่อเลือกรายการไดร์เรกทอรี คุณจะสามารถสำรองไฟล์ทั้งหมดในไดร์เรกทอรีได้ตามดีฟอลต์
4. คลิก Generate Command Integrated Virtualization Manager จะอัพเดต หน้าโดยแทนที่ตาราง Managed System File ด้วยข้อความแจ้งข้อมูลซึ่งมีคำสั่งที่คุณจำเป็นต้องใช้สำรองไฟล์ที่เลือก
5. คัดลอกคำสั่งที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น และเปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเชลล์ชัน
6. วางคำสั่งดังกล่าวลงในหน้าต่างเทอร์มินัลแล้วเรียกใช้งานเพื่อสำรองไฟล์ที่คุณเลือกลงในอุปกรณ์เทป

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อคืนค่าไฟล์ในไดร์เรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สือบันทึกเสียงจากเทปได้ เช่นกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การคืนค่าสือบันทึกเสียงและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป”

การคืนค่าสือบันทึกเสียงและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อคืนค่าไฟล์ในไดร์เรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สือบันทึกเสียงจากเทปไปยังระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เพื่อปฏิบัติขั้นตอนดังกล่าว คุณจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เทปติดตั้งอยู่บนระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ

- เมื่อต้องการคืนค่าไฟล์ของผู้ใช้หรือไฟล์ในสือบันทึกเสียงจากเทป ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
1. จากเมนู Service Management ให้คลิก Backup/Restore หน้า Backup/Restore จะปรากฏขึ้น
 2. คลิกที่แท็บ File and Virtual Media Backup/Restore
 3. คลิก List Tape Contents เพื่อดูรายการไฟล์ทั้งหมดบนอุปกรณ์เทปที่ระบุ เมื่อกระบวนการดังกล่าวอ่านข้อมูลจากเทปเสร็จสิ้น คุณจะสามารถดูรายการไฟล์ได้จากตาราง Tape Device File
 4. จากตาราง Tape Device File ให้เลือกไฟล์ที่คุณต้องการคืนค่าไปยังระบบที่ถูกจัดการจากเทป
 5. คลิก Generate Command Integrated Virtualization Manager จะทำการอัพเดตหน้าดังกล่าวโดยทำการแทนที่ตาราง Tape Device File พร้อมข้อความแจ้งข้อมูลซึ่งจะมีคำสั่งที่คุณจำเป็นต้องรันเพื่อคืนค่าไฟล์ที่เลือกไว้
 6. คัดลอกคำสั่งที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น และเปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเชลล์ชัน
 7. วางคำสั่งดังกล่าวลงในหน้าต่างเทอร์มินัลแล้วรัน เพื่อคืนค่าไฟล์ที่เลือกไปยังระบบที่ถูกจัดการ คำสั่งนี้จะคืนค่าไฟล์ไปยังไดร์เรกทอรีที่ ID ผู้ใช้ของคุณมีสิทธิในการเขียนข้อมูลเท่านั้น ถ้าคุณได้เลือกคืนค่าไฟล์ไปยังไดร์เรกทอรีที่คุณไม่มีสิทธิ์ดังกล่าว คำสั่งนี้จะไม่สามารถคืนค่าไฟล์ดังกล่าวได้

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองไฟล์ในไดร์เรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์ในสือบันทึกเสียงจากระบบที่ถูกจัดการของคุณลงในเทปได้ เช่นกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การสำรองข้อมูลสือบันทึกเสียงและไฟล์ของผู้ใช้ลงในเทป” ในหน้า 68

การดูไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชัน

ดูรายการไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชัน เป็นไฟล์ที่มีเหตุการณ์และข้อผิดพลาดที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น

เมื่อต้องการดูไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชัน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู Service Management คลิก Application Logs บานหน้าต่าง Application Logs จะปรากฏขึ้น
2. เมื่อต้องการแก้ไขเกณฑ์การเลือก เลือกตัวกรองที่ต้องการ และคลิก Apply คลิก Reset เพื่อรีเซ็ตข้อมูลตัวกรองให้กับค่าเดิม

การดูคุณสมบัติบันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของ entry บันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชันบนระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการดูคุณสมบัติของบันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชัน ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู Service Management คลิก Application Logs บานหน้าต่าง Application Logs จะปรากฏขึ้น
2. เลือกบันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชันที่คุณต้องการดูคุณสมบัติ
3. จากเมนู Tasks ให้คลิก Properties ไดอะล็อกบ็อกซ์ Log Properties จะปรากฏขึ้น
4. คลิก OK หรือ Cancel เพื่อปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ แฟ้ม Application Logs จะปรากฏขึ้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะของบันทึกการทำงาน ของแอ็พพลิเคชัน โปรดดูที่คำอธิบายออนไลน์ ()

การตรวจสอบงาน

ดูและตรวจสอบ 40 งานล่าสุดที่รันบน Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการดูคุณสมบัติของงาน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู Service Management คลิก Monitor Tasks บานหน้าต่าง Monitor Tasks จะปรากฏขึ้น
2. เลือกงานที่คุณต้องการเพื่อดูคุณสมบัติ
3. คลิก คุณสมบัติ ไดอะล็อกบ็อกซ์ Task Properties จะปรากฏขึ้น
4. คลิก Cancel เพื่อปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ บานหน้าต่าง Monitor Tasks จะปรากฏขึ้น

การดูคลังฮาร์ดแวร์

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อแสดงรายการอุปกรณ์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ประกอบด้วยชื่ออุปกรณ์ สถานะ ชนิดอุปกรณ์ และรหัสที่ตั้งแบบพิลิคัล

เมื่อต้องการแสดงอุปกรณ์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู Service Management คลิก Hardware Inventory บานหน้าต่าง Hardware Inventory จะปรากฏขึ้น ซึ่งรวมถึงรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์
2. เมื่อต้องการจัดเรียงรายการแยกตามชนิด เช่น ชื่ออุปกรณ์ หรือสถานะ ให้คลิกส่วนหัวที่เหมาะสม รายการนี้รวมอุปกรณ์ ไดๆ ที่มีชื่ออุปกรณ์รวมถึงอุปกรณ์พิลิคัลและอุปกรณ์เสมือน การใช้เพนน์เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง lsdev ในอินเตอร์เฟส บรรทัดคำสั่ง

3. คลิก **Configure Devices** เพื่อ ค้นหาอุปกรณ์ที่เพิ่มหรือที่ย้ายบนพาร์ติชันการจัดการ การใช้ การกิจหนี้เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง cfgdev และการกิจรีเฟรชเนื้อหาของตาราง คลังฮาร์ดแวร์ ส่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง lsdev

➡ คำสั่ง cfgdev

การเรียกดูคืนการตั้งค่าอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนสำหรับโคลเล็นต์พาร์ติชัน IBM i

เมื่อคุณวิสัตรภาพพาร์ติชันการจัดการ บางครั้งอาจสูญเสียการตั้งค่าอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนสำหรับโคลเล็นต์พาร์ติชัน IBM i ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่ได้เรียกทำงานโคลเล็นต์พาร์ติชัน IBM i

ในการเรียกดูคืนการตั้งค่าอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนสำหรับโคลเล็นต์พาร์ติชัน IBM i ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จสิ้น

1. จากเมนู การจัดการพาร์ติชัน ให้เลือก ดู/แก้ไขพาร์ติชัน บานหน้าต่าง View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกโคลเล็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i
3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties
4. เลือกแท็บ อุปกรณ์ออพติคัล
5. ในส่วน อุปกรณ์ออพติคัลเสมือน ให้ยกเลิกการเลือกอุปกรณ์ออพติคัลเสมือนของคุณ
6. คลิก OK
7. เลือกโคลเล็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i อีกครั้ง
8. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties
9. เลือกแท็บ อุปกรณ์ออพติคัล
10. ในส่วน อุปกรณ์ออพติคัลเสมือน ให้คลิก สร้างอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่ซื้อ ไม่รู้จัก จะปรากฏขึ้นในรายการ
11. คลิก แก้ไข ภายใต้ สื่อบันทึกปัจจุบัน
12. เลือกอิมเมจของสื่อบันทึกที่คุณต้องการจะมาที่จากไลบรารีสื่อบันทึกของคุณแล้วคลิก ตกลง
13. คลิก OK
14. เรียกทำงานโคลเล็นต์พาร์ติชัน IBM i

การเชื่อมต่อ HMC กับระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

ศึกษาวิธีเชื่อมต่อระบบ IBM System p® ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้กลายเป็นระบบ IBM System p ที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การเชื่อมต่อ HMC ไปยังระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM) จะเป็นการปิดใช้งาน IVM โดยอัตโนมัติ HMC จะดำเนินการควบคุ้มการจัดการของระบบ ตั้งแต่ HMC เวอร์ชัน 7.770 เป็นต้นไป HMC จะสร้างไฟล์ที่ต้องการสำหรับพาร์ติชันที่แยกที่ฟิฟโดยอัตโนมัติ และไม่ต้องการเวลาที่หยุดทำงาน

หมายเหตุ: ระบบต้องถูกเปิดใช้งานและ แอ็คทีฟอยู่ระหว่างการเปลี่ยนจาก IVM เป็น HMC

เมื่อต้องการเป็นการจัดการของระบบจาก IVM เป็น HMC ให้ดำเนินการงาน ต่อไปนี้:

1. สร้างสำเนาของคอนฟิกเรชันของพาร์ติชันของคุณโดยใช้ IVM และ ดาวน์โหลดคอนฟิกเรชันลงในระบบโลจิคัลของคุณ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การสำรองและเรียกคืน ข้อมูลพาร์ติชัน ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการสร้าง การสำรองข้อมูล
2. เชื่อมต่อ HMC กับระบบ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง และการกำหนดค่า HMC ระบบที่ถูกจัดการ ต้องอยู่ใน สถานะกำลังดำเนินการและพาร์ติชันโปรไฟล์ถูกสร้างโดยอัตโนมัติ สำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน
3. ปิดกำลังไฟ และเปิดใช้งาน เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) อีกครั้งก่อนที่คุณจะดำเนินการ การเคลื่อนย้ายพาร์ติชันแบบ live เมื่อต้องการปิดกำลังไฟและเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS อีกครั้ง ให้ดำเนินการงานต่อไปนี้:
 - a. ปิดการทำงานโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่ใช่ VIOS ที่แอ็คทีฟ
 - b. ปิดการทำงานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS
 - c. จาก HMC เปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS โดยใช้ไฟล์ดีฟอลต์ ห้ามเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS ที่มีคอนฟิกเรชันปัจจุบัน

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้ถูกพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และการบริการ ในประเทศไทยและอเมริกา

ผู้ผลิตอาจไม่เสนอผลิตภัณฑ์ การให้บริการ หรือคุณลักษณะที่ได้อธิบายในเอกสารนี้ให้กับประเทศอื่น ปรึกษาเกี่ยวกับข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการให้บริการที่มีในพื้นที่ของคุณได้จากตัวแทนของผู้ผลิต การอ้างถึงผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือการให้บริการของผู้ผลิต ไม่ได้มีจุดหมายที่จะบอก หรือมีความหมายว่าผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการนั้นจะสามารถใช้ได้ฟังก์ชันอื่นาที่คล้ายกันกับผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการซึ่งไม่ลงทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ผลิตสามารถใช้แทนได้อย่างไรก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์โปรแกรมหรือการให้บริการนั้นเอง

ผู้ผลิตอาจได้รับสิทธิบัตรหรือยื่นขอรับการจดสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงสิ่งที่ได้อธิบายในเอกสารฉบับนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับสิทธิบัตรเหล่านี้โดยคุณสามารถเขียนถึงผู้ผลิต เพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิบัตร

สำหรับการสอบถามเกี่ยวกับสิทธิบัตรเหล่านี้โดยคุณสามารถเขียนถึงผู้ผลิต เพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิบัตร

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่สามารถใช้ได้ในสหราชอาณาจักร หรือในประเทศที่มีกฎหมายห้องถังที่แตกต่างกันออกไป: เอกสารนี้จัดเตรียมไว้ “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดถึง การรับประกันโดยนัยเกี่ยวกับความสามารถในการจำหน่าย การไม่ลงทะเบียน และความสามารถที่จะทำงานอย่างต่อเนื่องได้อย่างหนึ่ง ในบางรัฐที่ไม่ยอมรับการลงทะเบียนโดยคำพูด หรือ การรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อความนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจเกิดความไม่ถูกต้องทางเทคนิค หรือข้อผิดพลาดทางการพิมพ์ ซึ่งมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านี้เป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับถัดไป ผู้ผลิตอาจทำการปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า

การอ้างอิงในข้อมูลนี้ไปยังเว็บไซต์ซึ่งไม่ได้เป็นของผู้ผลิต มีการนำเสนอเพื่อความสะดวกเท่านั้นและไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่เว็บไซต์เหล่านี้ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ และการใช้เว็บไซต์ดังกล่าวถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

ผู้ผลิตอาจใช้หรือเผยแพร่ข้อมูลที่คุณให้ตามความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมนี้เพื่อวัตถุประสงค์ในการเปิดใช้งาน (i) และเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างขึ้นเองโดยอิสระและโปรแกรมอื่น (รวมทั้ง โปรแกรมนี้) และ (ii) การใช้งานร่วมกันของข้อมูลที่ได้รับการแลกเปลี่ยน ควรติดต่อกับผู้ผลิต

ข้อมูลเหล่านี้สามารถหาได้โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

ไลเซนส์โปรแกรมที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้รวมทั้ง ส่วนประกอบอื่นที่มีไลเซนส์สำหรับโปรแกรมนี้ ถูกจัดเตรียมโดย IBM ภายใต้ข้อกำหนดของสัญญาฉบับเดียวกับของ IBM สัญญาไลเซนส์โปรแกรมสากลของ IBM สัญญาไลเซนส์สำหรับรหัสเครื่องของ IBM หรือสัญญาอื่นที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเรา

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ถูกกำหนด ในสภาวะแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้นผลที่ได้จากสภาวะแวดล้อมการทำงานอื่น อาจมีความแตกต่างอย่างมาก การวัดค่าบางอย่างอาจถูกกระทำ บนระบบใดๆที่ใช้ในการพัฒนา และไม่มีการรับประกันว่า ค่าเหล่านี้จะเหมือนกันในระบบทั่วไป อย่างไรก็ตาม การวัดค่าอาจเกิดจากการประมาณการจนถึงการคาดการณ์ ผลลัพธ์ที่ได้จริงจะอาจแตกต่างกัน ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบ ข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาวะแวดล้อมของตน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดย ผู้ผลิตนี้ ได้รับมาจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือแหล่งข้อมูลสาธารณะ ผู้ผลิตไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวและไม่สามารถยืนยัน ความเที่ยงตรงในประสิทธิภาพในการทำงาน ความเข้าใจกันได้ และการกล่าวอ้างอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้นที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิต หากมีคำอาม่าเกี่ยวกับความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิตควรจะ แจ้งกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น

ข้อความใดๆเกี่ยวกับพิศทาง หรือเป้าหมายในอนาคตของผู้ผลิต อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิก โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า และมีการนำเสนอใหม่เฉพาะเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคากลางของผู้ผลิตที่แสดงให้เห็นเป็นราคากายบริสุทธิ์ในปัจจุบัน และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ราคากลางของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ท่องาน

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ใบเซ็นลิขสิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอ็พพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บนระบบจัดการแพลตฟอร์มต่างๆ คุณอาจทำสำเนา ดัดแปลง แจกจ่ายตัวอย่างของโปรแกรมเหล่านี้ในรูปแบบใดๆได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับผู้ผลิต สำหรับ จุดประสงค์เพื่อการพัฒนา ใช้งาน การตลาด หรือเผยแพร่แอ็พพลิเคชันโปรแกรมที่เข้ามาตรฐานของอินเตอร์เฟสของแอ็พพลิเคชันโปรแกรมสำหรับ แพลตฟอร์มระบบปฏิบัติการที่ตัวอย่างของโปรแกรมถูกเขียนขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ไม่ได้ถูกทดสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนภายใต้ทุกๆเงื่อนไข ดังนั้น ผู้ผลิตไม่สามารถรับประกันความน่าเชื่อถือได้โดยนัย ความสามารถในการให้บริการ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ ตัวอย่างโปรแกรมถูกเตรียม "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ผู้ผลิตไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาหรือส่วนของโปรแกรมตัวอย่าง หรือ งานที่ถูกพัฒนาขึ้นมา ควรสอดแทรกข้อความลิขสิทธิ์ ดังนี้

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี) ส่วนของโค้ดนี้ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp © Copyright IBM Corp_ ใส่ปี_

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและลักษณะของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟสการเขียนโปรแกรม

เอกสารลิ้งพิมพ์ Integrated Virtualization Manager ที่นำเสนอ อินเตอร์เฟสการเขียนโปรแกรมที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อ ขอรับเซอร์วิสของ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1, IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, IBM i 7.1, และ IBM Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.3.0

เครื่องหมายการค้า

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั่วโลก

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

ข้อตกลงและเงื่อนไข

ค่าอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งาน สำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานล่วงบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว ไม่ใช่เพื่อการพาณิชย์โดยมีเงื่อนไข ว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบที่มาจากการจัดทำ หรือมาจากการส่วนของเอกสารเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

การใช้งานในเชิงพาณิชย์: คุณสามารถจัดทำสำเนา, แจกจ่าย, และแสดงเอกสารนี้ได้เฉพาะภายในองค์กรของคุณ โดยมีเงื่อนไข ว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถสร้างงาน ที่สืบที่มาจากการจัดทำ หรือนำมาสร้างใหม่ แจกจ่าย หรือแสดงเอกสารเหล่านี้ หรือบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ภายนอกองค์กรของคุณ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

ลิขสิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ผู้ผลิตไม่ได้ให้อำนาจดำเนินการ ลิขสิทธิ์หรือลิขสิทธิ์อื่นใด ทั้งโดยเปิดเผยและโดยนัยเกี่ยวกับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เหล่านี้ ข้อมูล ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่อยู่ในภายใต้

ผู้ผลิต ขอสงวนลิขสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้ เมื่อได้แก้ไข ตามที่พิจารณาแล้วว่า การใช้เอกสารเหล่านี้ ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่า ไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้น ไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ ช้าๆ ได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเบ็ดเตล็ดหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิดและความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

IBM[®]

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา