

Power Systems

Integrated Virtualization Manager



Power Systems

Integrated Virtualization Manager



หมายเหตุ
ก่อนการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “หมายเหตุ” ในหน้า 69

เอ็ดจันนี้ใช้ กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.2 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, กับ IBM i 7.3 (หมายเลขผลิตภัณฑ์ 5770-SS1), กับ IBM Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.6.0, กับรีลีสและโมดิฟิเคชันถัดมาทั้งหมดจนกว่าจะระบุไว้ในเอ็ดจันใหม่ เวอร์ชันนี้ไม่รันบนโมเดล reduced instruction set computer (RISC) ทั้งหมดและไม่รันบน โมเดล CISC

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2017.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

สารบัญ

Integrated Virtualization Manager	1
มีอะไรใหม่ใน Integrated Virtualization Manager	1
การจัดพาร์ติชันด้วย Integrated Virtualization Manager	2
การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager	4
รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager	5
การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	5
การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager	6
การจัดการกับผังระบบ	7
การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ	7
ข้อกำหนดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	8
การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager	10
ติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	10
การติดตั้ง Virtual I/O Server และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน IBM BladeCenter เบลดเซิร์ฟเวอร์ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture	12
การเสร็จสิ้นการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager	13
การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสทางเว็บของ Integrated Virtualization Manager	14
การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server	14
การกำหนดคอนฟิกพาร์ติชันการจัดการและพาร์ติชันของโคลเอ็นต์	14
การบ่อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager	15
การเปลี่ยนรีซอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ	16
การตั้งค่าจำนวนรีซอร์สเสมือนสูงสุด	16
การมีเรอร์พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager	17
การกำหนดคอนฟิกหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	18
การสร้างพูลหน่วยเก็บ	19
การสร้างดิสก์เสมือน	20
การตั้งค่าไฟเบอร์แชนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager	21
การตั้งค่าไทม์ไลน์บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	22
การตั้งค่าไทม์ไลน์บนระบบเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	23
การกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ พาร์ติชัน	24
การจัดการฟิสิคัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิก	25
การสร้างพาร์ติชันของโคลเอ็นต์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager	26
การสร้างพาร์ติชันของโคลเอ็นต์โดยใช้วีชาร์ด สร้างพาร์ติชัน	26
การสร้างพาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่	26
การจัดการระบบด้วย Integrated Virtualization Manager	27
การดูและการแก้ไขคุณสมบัติระบบ	27
การจัดการพูลหน่วยความจำที่ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	28
การกำหนดพูลหน่วยความจำที่ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	28
การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	29
การเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจโดยการใช Integrated Virtualization Manager	30
การลบพูลหน่วยความจำที่ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	32
การจัดการพาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	32

การเรียกใช้งานพาร์ติชัน	33
การเพิ่ม พาร์ติชันของโคลเอ็นต์ลงในกลุ่มเวิร์กโหนด พาร์ติชัน	33
การลบพาร์ติชัน	34
การจัดการหน่วยความจำแบบไดนามิก	35
การจัดการฟิลิเคอะแด็ปเตอร์แบบไดนามิก	36
การจัดการพลังประมวลผลแบบไดนามิก	37
การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน	37
การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ร่วมกัน	39
การย้ายพาร์ติชันของโคลเอ็นต์ไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น.	40
การเปิดเซชันเทอร์มินัลเสมือนสำหรับพาร์ติชัน	42
การปิดพาร์ติชัน	42
การใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของแผงผู้ควบคุมเครื่อง.	43
การดูและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย	44
การดูโค้ดอ้างอิงพาร์ติชัน.	44
การจัดการอุปกรณ์หน่วยเก็บโดยใช้ Integrated Virtualization Manager.	45
การสร้างอุปกรณ์ออปติคัลเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	45
การแก้ไขดิสก์เสมือน	46
การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	46
การแก้ไขฟิลิเควลอว์	47
การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager	48
การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แกนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager	49
การแก้ไขอุปกรณ์ออปติคัลโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	50
การแก้ไขอุปกรณ์ฟิลิเคัลเทปโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	51
การจัดการอีเทอร์เน็ตโดยใช้ Integrated Virtualization Manager.	52
การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า TCP/IP บน Virtual I/O Server	52
การสร้างอะแด็ปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน	53
การดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	54
การอัปเดต Integrated Virtualization Manager.	54
การโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นดีวีดี	54
การสร้างและแก้ไขแอคเคาต์ผู้ใช้	57
บทบาทผู้ใช้	57
การสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้	58
การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้.	59
การเปลี่ยนค่าติดตั้งที่สผ่าน	59
การลบแอคเคาต์ผู้ใช้	60
การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้	61
การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ	61
การแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager	62
การเปิดใช้งาน Electronic Service Agent บน Integrated Virtualization Manager	62
การสำรองและเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน	63
การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ลงในเทป	63
การคืนค่าสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป	64
การดูไฟล์บันทึกแอ็พพลิเคชัน	64
การดูคุณสมบัติบันทึกการทำงานของแอ็พพลิเคชัน	65
การตรวจสอบงาน	65
การดูคลังฮาร์ดแวร์	65
การเรียกคืนการตั้งค่าอุปกรณ์ออปติคัลเสมือนสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i	66

การเรียกทำงานคำสั่ง Inventory scout บน Integrated Virtualization Manager	66
การเชื่อมต่อ HMC กับระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager	66
หมายเหตุ	69
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	71
ขอควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว.	72
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรม.	73
เครื่องหมายการค้า	73
ข้อตกลงและเงื่อนไข	73

Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) ซึ่งเป็นคอมโพเนนต์ของคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ รุ่นของ PowerVM® เพื่อจัดการ Virtual I/O Server และพาร์ติชัน ของไคลเอ็นต์

) จัดเตรียมอินเทอร์เฟซการจัดการระบบบนเว็บ และอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง ที่คุณสามารถใช้จัดการเซิร์ฟเวอร์

Integrated Virtualization Manager (IVM) IBM® Power Systems™ servers and some IBM BladeCenter blade servers that use the IBM Virtual I/O Server. บนระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถสร้างพาร์ติชัน จัดการหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน และอีเทอร์เน็ตเสมือน และดูข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ที่เกี่ยวข้องกับ เซิร์ฟเวอร์ IVM รวมอยู่ใน Virtual I/O Server แต่มีให้ใช้สำหรับบางแพลตฟอร์ม ซึ่งไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) อยู่เท่านั้น

แอพลิเคชันแบบเว็บของ IVM สนับสนุนสิ่งต่อไปนี้:

- โพรโทคอล Transport Layer Security (TLS) เวอร์ชัน 1.2
- ไซเฟอร์ตามมาตรฐานของ National Institute of Standards and Technology (NIST)
- ความยาวคีย์ใบรับรองขั้นต่ำคือ 2048 อักขระ

ถ้าคุณติดตั้ง Virtual I/O Server บน เซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุน และถ้าไม่มี HMC ต่อพ่วง กับเซิร์ฟเวอร์ เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server, IVM ก็จะถูกเปิดใช้งาน บนเซิร์ฟเวอร์นั้น จากนั้นคุณสามารถใช้ IVM เพื่อ ตั้งค่าคอนฟิกระบบที่ถูกจัดการ ผ่านทาง Virtual I/O Server

สำหรับ ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ Virtual I/O Server บนระบบ ที่ถูกจัดการโดย HMC โปรดดู การติดตั้ง Virtual I/O Server และ พาร์ติชันของไคลเอ็นต์

มีอะไรใหม่ใน Integrated Virtualization Manager

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่ๆ และข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงสำหรับ Integrated Virtualization Manager (IVM) นับตั้งแต่การอัปเดต ก่อนหน้าของหัวข้อชุดนี้

เดือนสิงหาคม 2017

มีการอัปเดตเบ็ดเตล็ด ในคอลเล็กชันหัวข้อนี้

ตุลาคม 2016

หัวข้อต่อไปนี้อัปเดตไว้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power® System E850C (8408-44E):

- “รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5
- “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการ โดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5
- “ข้อจำกัดสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8

พฤษภาคม 2016

อัปเดตหัวข้อ “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5 ด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ Fix Level Recommendation Tool (FLRT)

ตุลาคม 2015

มีการอัปเดตเบ็ดเตล็ดในคอลเล็กชันหัวข้อนี้

มิถุนายน 2015

- หัวข้อต่อไปนี้อัปเดตไว้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System E850 (8408-E8E):
 - “รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5
 - “การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5
 - “ข้อกำหนดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8
- ข้อมูลที่เพิ่มไว้เกี่ยวกับประสิทธิภาพการทำงานของอะแดปเตอร์ SAS ในหัวข้อ “ข้อกำหนดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8
- ข้อมูลที่เรียกคืนและการอ้างอิงเกี่ยวกับผังระบบในหัวข้อต่างๆ

ตุลาคม 2014

มีการอัปเดตเบ็ดเตล็ดในคอลเล็กชันหัวข้อนี้

มิถุนายน 2014

เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER8®

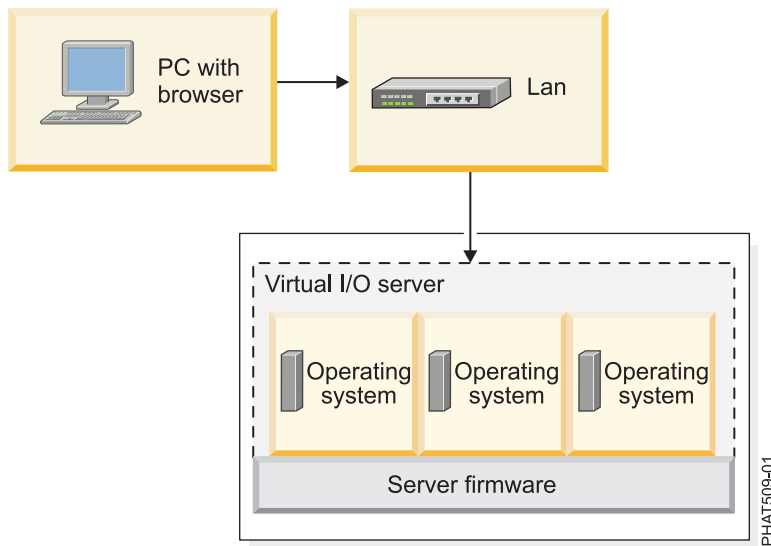
การจัดการพาร์ติชันด้วย Integrated Virtualization Manager

Integrated Virtualization Manager เป็นอินเตอร์เฟซการจัดการระบบที่ใช้เบราว์เซอร์สำหรับ Virtual I/O Servers Integrated Virtualization Manager มีความสามารถในการสร้างและจัดการพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์เดียว

Virtual I/O Server คือ ซอฟต์แวร์ที่จัดเตรียมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน และรีซอร์สไอโอเน็ตแบบแบ่งใช้ให้กับพาร์ติชันอื่นบนระบบที่ถูกจัดการ Virtual I/O Server ไม่ใช่ระบบปฏิบัติการอเนกประสงค์ที่สามารถรันแอปพลิเคชัน Virtual I/O Server มีการติดตั้งไว้บนพาร์ติชันในตำแหน่งของระบบปฏิบัติการอเนกประสงค์ และใช้เพื่อจัดเตรียมรีซอร์ส I/O เสมือนให้กับพาร์ติชันอื่นที่มีระบบปฏิบัติการอเนกประสงค์เพียงอย่างเดียวเท่านั้น คุณใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อระบุวิธีการกำหนดรีซอร์สเหล่านี้ให้กับพาร์ติชันอื่น

ในการใช้ Integrated Virtualization Manager อันดับแรกคุณต้องติดตั้ง Virtual I/O Server บนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้แบ่งพาร์ติชัน Virtual I/O Server สร้าง พาร์ติชันโดยอัตโนมัติสำหรับตัวเอง ซึ่งเรียกว่า *พาร์ติชัน การจัดการ* สำหรับระบบที่ถูกจัดการ พาร์ติชันการจัดการคือโลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server ที่ควบคุม ฟิสิคัล I/O รีซอร์สทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการ หลังจากคุณติดตั้ง Virtual I/O Server แล้ว คุณสามารถตั้งค่าฟิสิคัลไอโอเน็ตอะแดปเตอร์บนเซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับ Integrated Virtualization Manager จากคอมพิวเตอร์ที่มีเว็บเบราว์เซอร์

รูปภาพต่อไปนี้แสดงเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems server or an IBM BladeCenter หรือเบลด์เซิร์ฟเวอร์ Power Architecture® technology. Virtual I/O Server อยู่ในพาร์ติชันของตัวเอง และพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ถูกจัดการโดยโลจิคัล พาร์ติชัน Virtual I/O Server เบร้าวเซอร์บนพีซีเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเฟส Integrated Virtualization Manager ผ่าน ทางเครือข่าย และคุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างและจัดการ พาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์



การกำหนดรีซอร์ส

เมื่อ คุณใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ สร้างพาร์ติชัน คุณสามารถกำหนดรีซอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผล ให้กับพาร์ติชันเหล่านั้นได้โดยตรง ถ้าพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผล เฉพาะกิจ ให้คุณระบุจำนวนที่แน่นอนของตัวประมวลผล เฉพาะกิจสำหรับ ให้พาร์ติชันใช้ ถ้าพาร์ติชันใช้ตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้ คุณสามารถระบุจำนวนของตัวประมวลผลเสมือน สำหรับพาร์ติชัน และ Integrated Virtualization Manager จะคำนวณ จำนวนหน่วยประมวลผลที่จะกำหนดให้กับพาร์ติชัน ตาม จำนวนของตัวประมวลผลเสมือน ถ้า พาร์ติชันใช้หน่วยความจำเฉพาะกิจ คุณสามารถระบุจำนวน หน่วยความจำฟิสิคัลสำหรับ ให้พาร์ติชันใช้ ถ้าโลจิคัล พาร์ติชันใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ คุณสามารถระบุจำนวนหน่วยความจำ โลจิคัลสำหรับให้พาร์ติชันใช้ ในทุกกรณี จำนวน รีซอร์สที่คุณกำหนดให้กับพาร์ติชันมีการ commit ใน พาร์ติชัน นับตั้งแต่เวลาที่พาร์ติชัน จนกระทั่งเวลาที่พาร์ติชันเปลี่ยนจำนวนนี้ หรือลบพาร์ติชัน คุณไม่สามารถ overcommit รีซอร์สตัวประมวลผลและหน่วยความจำใน พาร์ติชัน โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชัน ที่สร้างขึ้นโดยใช้ Integrated Virtualization Manager มีค่าตัวประมวลผลต่ำสุด และสูงสุด ค่าต่ำสุดและสูงสุดนี้ใช้เมื่อ คุณใช้การจัดการเวิร์กโหลดบนระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณเริ่มทำระบบที่ถูกจัดการต่อหลังจากความล้มเหลวของตัวประมวล ผล หรือเมื่อคุณย้ายรีซอร์สไปยังหรือออกจากพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server อย่างรวดเร็ว ตามค่าที่ฟอลต์แล้ว ค่าต่ำ สุดและสูงสุดถูกกำหนดให้เท่ากับค่าจำนวนที่แท้จริงของรีซอร์สที่มอบหมายไว้ คุณสามารถเปลี่ยนค่าสูงสุดและต่ำสุดของตัว ประมวลผลได้ตลอดเวลา

พาร์ติชัน ที่สร้างขึ้นโดยใช้ Integrated Virtualization Manager มีค่าหน่วยความจำต่ำสุดและสูงสุด สำหรับพาร์ติชันที่มีการ กำหนดคอนฟิกให้ใช้หน่วยความจำ เฉพาะกิจ ค่าเหล่านี้หมายถึงหน่วยความจำฟิสิคัล ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดจะถูกนำมาใช้เมื่อ คุณใช้แอ็พพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลดบนระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณรีสตาร์ทระบบที่ถูกจัดการ และเมื่อคุณย้ายหน่วยความ จำไปหรือย้ายมาจากพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server ไปแบบไดนามิก สำหรับพาร์ติชันที่มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้ หน่วยความจำ แบบแบ่งใช้ ค่าเหล่านี้หมายถึงหน่วยความจำโลจิคัล ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุด ใช้เมื่อคุณใช้แอ็พพลิเคชันการจัด

การเวิร์กโหลดบน ระบบที่จัดการ เมื่อคุณรีสตาร์ทระบบที่จัดการ หรือเมื่อคุณ เพิ่มหรือลบหน่วยความจำออกจากพาร์ติชันที่ใช้ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ ในแบบไดนามิก สำหรับพาร์ติชันที่มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้หน่วยความจำเฉพาะกิจหรือแบบแบ่งใช้ คุณสามารถเปลี่ยนค่าหน่วยความจำต่ำสุดและสูงสุดขณะที่พาร์ติชันไม่ได้อินอยู่ เท่านั้น

เมื่อคุณใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่จัดการของคุณ ส่วนของหน่วยความจำ และส่วนของตัวประมวลผลบนระบบที่จัดการจะได้รับการกำหนดให้กับ พาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server หากต้องการ คุณสามารถเปลี่ยนรีซอร์สของหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการ เพื่อให้ตรงกับเวิร์กโหลด Virtual I/O Server ของคุณ ฟิสคัลดิสก์สามารถถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโดยตรง หรือ สามารถถูกกำหนดให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล และสามารถสร้างดิสก์เสมือน (หรือโลจิคัล วอลุ่ม) จากพูลหน่วยเก็บข้อมูลเหล่านี้ และกำหนดให้กับโลจิคัล พาร์ติชัน โดยทั่วไป การเชื่อมต่อฟิสคัลฮาร์ดแวร์นี้จะถูกแบ่งใช้โดยการกำหนดค่าฟิสคัลฮาร์ดแวร์แต่ละตัวเป็นบิตรีจิสเตอร์เสมือนระหว่าง LAN เสมือนบนเซิร์ฟเวอร์และฟิสคัล LAN ภายนอก

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5

สำหรับเซิร์ฟเวอร์บางรุ่น จะมี Integrated Virtualization Manager ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ รุ่นของ PowerVM ให้ใช้งาน .

“การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการ โดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 5

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุน ระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์

การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager

พัฒนาแผนสำหรับการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM)

การวางแผนที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญในการตั้งค่า และการใช้เซิร์ฟเวอร์ของคุณอย่างประสบความสำเร็จ เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager (IVM) ระบบจะสร้าง พาร์ติชันสำหรับตัวเองบนเซิร์ฟเวอร์ โลจิคัลพาร์ติชันนี้ชื่อว่า พาร์ติชันการจัดการ IVM จะกำหนดหน่วยความจำและตัวประมวลผลบางส่วนบนเซิร์ฟเวอร์ให้กับพาร์ติชันการจัดการโดยอัตโนมัติ คุณสามารถเปลี่ยนปริมาณดีฟอลต์ของรีซอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการได้

คุณต้องพัฒนาแผนที่ประกอบด้วยข้อมูลเช่นต่อไปนี้

- ข้อกำหนดรีซอร์สระบบสำหรับพาร์ติชันการจัดการ ข้อกำหนดรีซอร์สระบบของพาร์ติชันการจัดการขึ้นกับหลายปัจจัยด้วยกัน ปัจจัยเหล่านี้ประกอบด้วยโมเดลเซิร์ฟเวอร์ จำนวน พาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่จัดการ และ จำนวนอุปกรณ์เสมือนที่ใช้โดยพาร์ติชันเหล่านั้น
- หน่วยเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ของแต่ละพาร์ติชันซึ่งคุณจะสร้าง บนระบบที่จัดการของคุณ คำนวณพื้นที่เก็บข้อมูลที่แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันต้องการใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน และข้อมูล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดหน่วยความจำของแต่ละระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการนั้น

ใช้รีซอร์สข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยให้คุณสร้าง แผนระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ:

- “การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ” ในหน้า 7

ข้อจำกัด: ในปัจจุบัน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ไม่ได้ ช่วยคุณวางแผนสำหรับเบลตเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

- การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

หมายเหตุ: แม้ว่าข้อมูลนี้มุ่งเน้นไปที่การวางแผนสำหรับ Virtual I/O Server (VIOS) บนระบบที่จัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) แต่ข้อมูลส่วนใหญ่ยังสามารถใช้ได้กับการวางแผนสำหรับ VIOS บนระบบที่จัดการโดย IVM ด้วย

- “ข้อจำกัดสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8

รุ่นของเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนสำหรับ Integrated Virtualization Manager

สำหรับเซิร์ฟเวอร์บางรุ่น จะมี Integrated Virtualization Manager ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ รุ่นของ PowerVM ให้ใช้งาน .

Integrated Virtualization Manager ถูกรวมไว้ในผลิตภัณฑ์ PowerVM Standard Edition และ PowerVM Enterprise Edition

Integrated Virtualization Manager เวอร์ชัน 2.1.2 หรือใหม่กว่า พร้อมใช้งานสำหรับเซิร์ฟเวอร์ โมเดลต่อไปนี้:

- 8247-21L
- 8247-22L
- 8247-42L
- 8284-22A
- 8286-41A
- 8286-42A
- 8408-E8E
- 8408-44E

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการ โดย Integrated Virtualization Manager”

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุน ระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์

การสนับสนุนระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการ โดย Integrated Virtualization Manager

Integrated Virtualization Manager (IVM) สนับสนุน ระบบปฏิบัติการจำนวนมากสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์

ข้อมูลต่อไปนี้จะใช้ได้กับ IVM เวอร์ชัน 2.1.2 และใหม่กว่า

บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีเทคโนโลยีที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 คุณสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการต่อไปนี้บนโลจิคัลพาร์ติชัน ซึ่งคุณสร้างโดยใช้ IVM.

ตารางที่ 1. เวอร์ชันระบบปฏิบัติการล่าสุด ที่ต้องใช้สำหรับพาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 ซึ่งถูกจัดการโดย IVM

>เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8	เวอร์ชันขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ
• 8247-21L • 8247-22L • 8247-42L • 8284-22A • 8286-41A • 8286-42A • 8408-E8E • 8408-44E	• AIX] เมื่อต้องการดูเวอร์ชัน AIX® เฉพาะของ เซิร์ฟเวอร์ของคุณ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้: 1. ไปยังเว็บไซต์ Fix Level Recommendation Tool (FLRT) ค่าดีฟอลต์ใน FLRT คือ Power Systems 2. เลือกกระดุมปัจจุบันของซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ของคุณ ข้อมูลวิธีใช้ช่วยคุณในการเลือกโมเดลและความเร็วตัวประมวลผลของระบบปฏิบัติการ AIX ของคุณ 3. คลิก เพิ่มพาร์ติชัน เพื่อกำหนดพาร์ติชัน 4. ในฟิลด์ชื่อพาร์ติชัน ทำต่อไปด้วยชื่อดีฟอลต์พาร์ติชัน 1 หรือระบุชื่ออื่นสำหรับพาร์ติชัน 5. ในฟิลด์ชนิดพาร์ติชัน ทำต่อไปด้วยค่าดีฟอลต์ของ AIX 6. ในพื้นที่พาร์ติชัน OS เลือก AIX และระดับระบบปฏิบัติการของคุณ หมายเลขเวอร์ชัน AIX แสดงขึ้น เป็น xxxx-yy-zz โดยที่ xxxx คือ รีลีส, yy คือระดับเทคโนโลยี และ zz คือ เซอร์วิสแพ็ก • IBM i 7.1 • IBM i 7.2 • Red Hat Enterprise Linux Version 6.5 • SUSE Linux Enterprise Server 11 เซอร์วิสแพ็ก 3

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

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

การวางแผนสำหรับ Integrated Virtualization Manager

พัฒนาแผนสำหรับการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM)

การวางแผนที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญในการตั้งค่า และการใช้เซิร์ฟเวอร์ของคุณอย่างประสบความสำเร็จ เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager (IVM) ระบบจะสร้าง พาร์ติชันสำหรับตัวเองบนเซิร์ฟเวอร์ โลจิคัลพาร์ติชันนี้ชื่อว่า พาร์ติชันการจัดการ IVM จะกำหนดหน่วยความจำและตัวประมวลผลบางส่วนบนเซิร์ฟเวอร์ให้กับพาร์ติชันการจัดการโดยอัตโนมัติ คุณสามารถเปลี่ยนปริมาณดีฟอลต์ของรีซอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการได้

คุณต้องพัฒนาแผนที่ประกอบด้วยข้อมูลเช่นต่อไปนี้

- ข้อกำหนดรีซอร์สระบบสำหรับพาร์ติชันการจัดการ ข้อกำหนดรีซอร์สระบบของพาร์ติชันการจัดการขึ้นกับหลายปัจจัยด้วยกัน ปัจจัยเหล่านี้ประกอบด้วยโมเดลเซิร์ฟเวอร์ จำนวน พาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการ และจำนวนอุปกรณ์เสมือนที่ใช้โดยพาร์ติชันเหล่านั้น

- หน่วยเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ของแต่ละพาร์ติชันซึ่งคุณจะช่วยสร้าง บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ คำนวณพื้นที่เก็บข้อมูลที่แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันต้องการใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน และข้อมูล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดหน่วยความจำของแต่ละระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการนั้น

ใช้รีซอร์สข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยให้คุณสร้าง แผนระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ:

- “การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ”

ข้อจำกัด: ในปัจจุบัน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ไม่ได้ช่วยให้คุณวางแผนสำหรับเบลด์เซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

- การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

หมายเหตุ: แม้ว่าข้อมูลนี้มุ่งเน้นไปที่การวางแผน สำหรับ Virtual I/O Server (VIOS) บนระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) แต่ข้อมูลส่วนใหญ่ยังสามารถใช้ได้กับการวางแผนสำหรับ VIOS บนระบบที่ถูกจัดการโดย IVM ด้วย

- “ข้อจำกัดสำหรับโคลเ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8

การจัดการกับผังระบบ

คุณสามารถสร้าง ดู อิมพอร์ต เอ็กส์พอร์ต ปรับใช้ และลบผังระบบบน Integrated Virtualization Manager

ผังระบบ คือข้อมูลเฉพาะ ของฮาร์ดแวร์ และพาร์ติชันที่มีอยู่ในระบบตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป ซึ่งมีหลายวิธี ที่คุณสามารถทำงานกับผังระบบได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถอิมพอร์ต ผังระบบ ไปยัง Integrated Virtualization Manager และปรับใช้ผังระบบกับระบบที่ถูกจัดการ วิจารณ์ การปรับใช้ ผังระบบ จะสร้างพาร์ติชันแบบอัตโนมัติซึ่งอ้างอิงตามข้อมูลเฉพาะ ที่มีอยู่ในผังระบบ คุณยังสามารถสร้างผังระบบ อ้างอิงตาม คอนฟิกูเรชันระบบปัจจุบัน จากนั้นเอ็กส์พอร์ตผังระบบไปยังสื่อบันทึก จากนั้นคุณสามารถอิมพอร์ตผังระบบไปยังระบบอื่นๆ และปรับใช้ ผังระบบ กับระบบนั้น

การวางแผนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager โดยใช้แผนระบบ

คุณสามารถใช้ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อสร้างแผนระบบ ซึ่งรวมถึงข้อกำหนดเฉพาะเกี่ยวกับการตั้งค่าคอนฟิกสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM)

ข้อจำกัด: ในปัจจุบัน SPT ไม่ได้ช่วยให้คุณวางแผนสำหรับเบลด์เซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

SPT เป็นแอปพลิเคชันเบราว์เซอร์ที่ทำงานบน PC ซึ่งช่วยให้คุณในการวางแผนและออกแบบระบบใหม่ SPT จะตรวจสอบความถูกต้องของแผนกับข้อกำหนดต่างๆของระบบ และป้องกันไม่ให้เกิดการกำหนดเกินข้อกำหนดของระบบ ทั้งยังช่วยให้คุณในการวางแผนเวิร์กโหลดและประสิทธิภาพอีกด้วย เอาต์พุตเป็นไฟล์แผนระบบที่คุณสามารถใช้เพื่อช่วย จัดลำดับระบบใหม่

เมื่อต้องการสร้างแผนระบบที่มีข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับคอนฟิกูเรชัน สำหรับเซิร์ฟเวอร์ฮาร์ดแวร์และรีซอร์สพาร์ติชัน ให้สร้างแผนระบบ โดยใช้ SPT สำหรับวิธีการโปรดดูที่เว็บไซต์ เครื่องมือการวางแผนระบบ

หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถใช้ แผนระบบเพื่อช่วยคุณจัดลำดับระบบใหม่ได้

ข้อจำกัดสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager

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

ขีดจำกัดและข้อจำกัดต่อไปนี้จะใช้กับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ของ IBM i Virtual I/O Server ที่กำลังรันบนระบบซึ่งถูกจัดการโดย IVM พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i ที่รันบนระบบที่ถูกจัดการ HMC มีขีดจำกัดและข้อจำกัดน้อยกว่า สำหรับรายละเอียดโปรดดูขีดจำกัด และข้อจำกัดสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i

หมายเหตุทั่วไป

- พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i ไม่ได้เป็นเจ้าของรีซอร์สฟิสิคัล I/O รีซอร์ส I/O ทั้งหมดบนพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i คืออีเทอร์เน็ตเสมือนและหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน (ดิสก์ ออปติคัล และเทป)
- พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i ไม่มีมุมมองของฟิสิคัลฮาร์ดแวร์ซึ่งมีผลต่อวิธีการดำเนินการ คำสั่ง จำนวนข้อมูลที่ส่งคืนโดยคำสั่ง CL ที่มีอยู่, APIs และคำสั่ง MI และวิธีการที่คุณสามารถดำเนินการ IBM i บางอย่าง เช่น การให้บริการพาร์ติชัน

ข้อกำหนดเบื้องต้นของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

ระบบ ที่ถูกจัดการต้องเป็นหนึ่งในเซิร์ฟเวอร์ต่อไปนี้:

- IBM Power System S812L (8247-21L)
- IBM Power System S822L (8247-22L)
- IBM Power System S842L (8247-42L)
- IBM Power System S822 (8284-22A)
- IBM Power System S814 (8286-41A)
- IBM Power System S824 (8286-42A)
- IBM Power System E850 (8408-E8E)
- IBM Power System E850C (8408-44E)

ข้อจำกัดของ I/O หน่วยความจำ และเน็ตเวิร์ก

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

พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager (IVM) จัดการกับรีซอร์ส I/O ฟิสิคัลและจัดเตรียมรีซอร์ส I/O เสมือนไปยังไคลเอ็นต์พาร์ติชัน

- SCSI เสมือนคือโปรโตคอลหน่วยเก็บที่สามารถใช้ได้กับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i
- ดิสก์เสมือน ออปติคัลเสมือน และเทปเสมือนเป็นอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลที่พร้อมใช้งานสำหรับ IBM i ไคลเอ็นต์ พาร์ติชัน อุปกรณ์ออปติคัลเสมือนสามารถแม็ปไปยังไดรฟ์วีดีโอฟิสิคัลหรือไปยังไฟล์

- ไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i สามารถมีอุปกรณ์ SCSI เสมือนได้มากถึง 32 อุปกรณ์ภายในต่ออะแดปเตอร์เสมือนเดียว และสามารถมีดิสก์ยูนิต์ได้มากถึง 16 ก้อน (โลจิคัลลวลุ่ม ฟิสิคัลลวลุ่ม หรือไฟล์) และมีออปติคัลยูนิต์ได้มากถึง 16 ยูนิต์
- ขนาดสูงสุดของดิสก์เสมือนคือ 2 TB ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์เพียงเครื่องเดียว และคุณต้องการหน่วยเก็บจำนวน 32 TB คุณอาจต้องทำให้ดิสก์เสมือนของคุณมีขนาดสูงสุดจำนวน 2 TB โดยทั่วไปแล้ว ให้พิจารณาการกระจายหน่วยเก็บบนดิสก์เสมือนหลายตัว ที่มีความจุน้อยกว่า การปฏิบัติเช่นนี้สามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินการพร้อมกัน
- การมีเรอร์คืออ็อพชั่นในการทำ redundancy สำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i อย่างไรก็ตาม คุณสามารถใช้ multipathing และ RAID บน Virtual I/O Server สำหรับการเข้าถึง
- โปรโตคอลการสื่อสารที่สามารถใช้งานกับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i คืออะแดปเตอร์เสมือน

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับประสิทธิภาพการทำงานของอะแดปเตอร์ SAS

ถ้าคุณกำลังใช้ Virtual I/O Server ด้วย Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) ที่พ่วงต่ออะแดปเตอร์ serial-attached SCSI (SAS) เพื่อเวอร์ชวลไลซ์ หน่วยเก็บข้อมูลกับระบบปฏิบัติการ IBM i โปรดพึงระลึกถึง อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชันที่ระบบเฉพาะที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด ความล้มเหลวในการนำอ็อพชั่นเหล่านี้ไปใช้งาน อาจเป็นสาเหตุของการลดประสิทธิภาพการทำงานของการเขียน การวางแผนสำหรับข้อควรพิจารณาเหล่านี้ทำให้แน่ใจว่า ระบบถูกกำหนดขนาดสำหรับจำนวนของไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการกำหนดคอนฟิก Virtual I/O Server ของคุณ โปรดดูเว็บไซต์ SAS Adapter Performance Boost with VIOS (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20i%20Technology%20Updates/page/SAS%20Adapter%20Performance%20Boost%20with%20VIOS>)

เทคโนโลยีที่ไม่สนับสนุนบนไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i

- สภาพพร้อมใช้งานสูงโดยใช้ดิสก์ที่สับเปลี่ยน
- OptiConnect เสมือน
- Cryptographic coprocessors
- ไลเซนส์โปรแกรม IBM Facsimile สำหรับ IBM i
- คุณสามารถใช้ IBM Universal Manageability Enablement สำหรับไลเซนส์โปรแกรม IBM i บนไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i ด้วยข้อจำกัด

ข้อแตกต่างในการดำเนินการ IBM i

- เนื่องจากพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager (IVM) จัดการกับฟิสิคัลฮาร์ดแวร์แทนคำสั่ง IBM i API บางตัว คำสั่งเครื่องและ CL dedicated service tools (DST) และ system service tools (SST) ไม่สามารถใช้กับไคลเอ็นต์โลจิคัล IBM i ดังนั้น Disk Management graphical user interface บังคับให้ทำตามข้อจำกัด
- ถ้าคุณต้องการตั้งค่าคอนฟิก Electronic Customer Support (ECS) หรือ Electronic Service Agent™ (ESA) ให้ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเสมือน เช่น Hypertext Transfer Protocol (HTTP) คุณไม่สามารถใช้โมเด็มหรือการเชื่อมต่อผ่านสายโทรศัพท์
- ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับ IBM i ให้พิจารณาประเด็นดังต่อไปนี้:
 - คุณต้องตั้งค่าโลคัลคอนโซลบนเน็ตเวิร์ก (LAN) คุณไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกโลคัลคอนโซลซึ่งต่อพ่วงกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง (โดยใช้หรือไม่ใช้การเข้าถึงแบบรีโมตที่ใช้ได้) และคุณไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกรีโมตคอนโซลผ่านทางสายโทรศัพท์
 - คุณต้องตั้งค่าบริจีโอเทอร์เน็ตเสมือนบน Integrated Virtualization Manager

- คุณสามารถค้นหาคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีต่างๆ ได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 1. คุณสามารถบันทึกข้อมูลลงในเทปเสมือนที่ได้รับการสนับสนุน จากอุปกรณ์เทปฟิสิกส์
 2. คุณสามารถเขียนข้อมูลในหน่วยเก็บข้อมูล, คัดลอกข้อมูลลงเทปเสมือนที่สนับสนุนโดยไฟล์จากระบบไฟล์ฐาน และส่งข้อมูลไปยัง ส่วนบริการและสนับสนุนของ IBM โดยใช้ FTP
 3. คุณสามารถบันทึกข้อมูลลงในออปติคัลเสมือนที่สนับสนุนไฟล์ โอนย้ายข้อมูลลงในฟิสิกส์เทป และส่งฟิสิกส์เทปไปยัง ส่วนบริการและสนับสนุนของ IBM
- คุณสามารถสำรองข้อมูล IBM i โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้:
 1. คุณสามารถเขียนข้อมูลลงเทปเสมือนที่สนับสนุนโดยไฟล์ จากไฟล์ระบบฐานของ IBM i แล้วส่งข้อมูลไปที่ระบบอื่น โดยใช้ FTP
 2. คุณสามารถบันทึกข้อมูลลงในเทปเสมือนที่ได้รับการสนับสนุน จากอุปกรณ์เทปฟิสิกส์
 3. คุณสามารถเขียนข้อมูลลงอุปกรณ์ออปติคัลเสมือนที่สนับสนุนไฟล์ ในพาร์ติชันการจัดการ แล้วบันทึกข้อมูลในฟิสิกส์ เทปโดยใช้คำสั่ง backup สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่ง backup โปรดดู Virtual I/O Server และ Integrated Virtualization Manager commands. โดยปกติแล้ว การสำรองข้อมูล IBM i ลงในอุปกรณ์ออปติคัล (รวมถึงอุปกรณ์ ออปติคัลที่สนับสนุนไฟล์) จะช้ากว่าการสำรองข้อมูล IBM i ลงในฟิสิกส์ เทป
- เนื่องจากสื่อบันทึกการติดตั้งสำหรับ IBM i มีขนาดใหญ่กว่า 2 GB คุณจึงต้องใช้บรรทัดคำสั่งเพื่ออัปโหลดสื่อบันทึกการติด ตั้ง IBM i ไปยังพาร์ติชันการจัดการดังนี้:
 1. เปิดเซสชันเทอร์มินัลเสมือนกับอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง Virtual I/O Server สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อม ต่อกับอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง Virtual I/O Server
 2. รันคำสั่งต่อไปนี้:


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

โดยที่:

 - *MediaName* คือชื่อของสื่อบันทึกที่คุณวางแผนอัปโหลดไปยังพาร์ติชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น v5r5m0drv250.002
 - *FileName* คือชื่อของไฟล์ที่คุณวางแผนอัปโหลดพาร์ติชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น v5r5m0-drv250.002.iso
 3. ยืนยันว่าอัปโหลดสื่อบันทึกเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยคลิกแท็บ **Optical / Tape** ในหน้าต่าง View/Modify Virtual Storage เพื่อ ดูสื่อบันทึก

การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

ติดตั้งพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server บน เซิร์ฟเวอร์ IBM Power System หรือเซิร์ฟเวอร์เบลต IBM BladeCenter จากนั้น เชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซ Integrated Virtualization Manager ที่ใช้เว็บ

ติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server ในสถานะแวดล้อมที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ปรากฏอยู่ Virtual I/O Server จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟซเป็น Integrated Virtualization Manager ให้โดยอัตโนมัติ

ก่อนที่จะเริ่มต้น โปรดแน่ใจว่า คุณได้เสร็จสิ้นงานต่อไปนี้แล้ว:

1. ตรวจสอบว่า คุณเชื่อมต่อสายเคเบิลกับเซิร์ฟเวอร์แล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ให้แน่ใจว่าคุณเชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจากเครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตรบบ บนเซิร์ฟเวอร์แล้ว
2. ตรวจสอบว่าดิสก์ระบบถูกจัดรูปแบบ เป็น 512 ไบต์ต่อเซกเตอร์ Virtual I/O Server จะรู้จักเฉพาะดิสก์ที่จัดรูปแบบเป็น 512 ไบต์ต่อเซกเตอร์
3. ตรวจสอบว่า คุณได้เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟซ
4. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
5. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:
สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:
 - 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. เปิดเทอร์มินัลเซสชันบนเครื่องพีซีโดยใช้แอปพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตรระบบ
7. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - 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**

เมื่อต้องการติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี *Virtual I/O Server* ลงในออปติคัลไดรฟ์
2. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก **Select Boot Options** แล้วกด Enter
 - b. เลือก **Select Install/Boot Device** แล้วกด Enter
 - c. เลือก **CD/DVD** แล้วกด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออปติคัล แล้วกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออปติคัล แล้วกด Enter
 - f. เลือก **การบูตแบบปกติ** และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
3. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. เลือกคอนโซล แล้วกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้วกด Enter
 - c. เลือก **Start Install Now with Default Settings**

- d. เลือก **Continue with Install** ระบบที่จัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager แล้วให้สิ้นสุดการติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์ ตรวจสอบการอัปเดต และกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP For instructions, see *Finishing the Integrated Virtualization Manager installation*.

การติดตั้ง Virtual I/O Server และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน IBM BladeCenter เบลดเซิร์ฟเวอร์ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server บน IBM BladeCenter เบลดเซิร์ฟเวอร์ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture เฟิร์มแวร์ จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟซเป็น Integrated Virtualization Manager โดยอัตโนมัติ

ก่อนที่จะเริ่มต้น โปรดแน่ใจว่า คุณได้เสร็จสิ้นงานต่อไปนี้แล้ว:

1. เริ่มเซสชันของ Telnet หรือ SSH กับโมดูลการจัดการเบลดเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter
2. เริ่มต้นเซสชัน Serial over LAN (SOL)
3. เริ่มต้นยูทิลิตี้ System Management Services (SMS) สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ *Starting system management services*.

เมื่อต้องการติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี Virtual I/O Server ลงในออปติคัลไดรฟ์
2. กำหนดถาดสื่อบันทึกไปยังเบลดเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. จากเว็บอินเตอร์เฟซของโมดูลการจัดการ เลือก **Blade Tasks > Remote Control**
 - b. เลือก **Start Remote Control**
 - c. ในฟิลด์ **Change media tray owner** เลือกเบลดเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการติดตั้ง Virtual I/O Server

คุณยังสามารถกำหนดถาดสื่อบันทึกให้กับเบลดเซิร์ฟเวอร์โดยใช้คอนโทรลพาเนล

3. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก **Select Boot Options** แล้วกด Enter
 - b. เลือก **Select Install/Boot Device** แล้วกด Enter
 - c. เลือก **List all Devices** แล้วกด Enter
 - d. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออปติคัล แล้วกด Enter
 - e. เลือก **Normal Boot Mode** แล้วกด Enter
 - f. ออกจากเมนู SMS โดยการกดปุ่ม x แล้วยืนยันว่าคุณต้องการออกจาก SMS
4. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. เลือกคอนโซล แล้วกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้วกด Enter
 - c. เลือก **Change/Show Installation Settings** แล้วกด Enter
 - d. เลือก **1** เพื่อตรวจสอบว่ามีค่าในฟิลด์ **Disk Where You Want to Install** อย่างถูกต้องแล้ว ตรวจสอบโค้ดที่ตั้งจริง (เช่น 01-08-00-1,0) ของฮาร์ดดิสก์เป้าหมาย ชื่อโลจิคัลของฮาร์ดดิสก์ (เช่น hdisk0) ที่ปรากฏในเมนูนี้อาจ

แตกต่างจากชื่อโลจิคัลของฮาร์ดดิสก์เดียวกันที่แสดงภายใน Virtual I/O Server (เช่น จากคำสั่ง `lspsv`) ที่รันบนเครื่องเดียวกัน กรณีนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณเพิ่มดิสก์หลังจากที่คุณติดตั้ง Virtual I/O Server

- e. กลับสู่เมนู **Installation and Maintenance** และเลือก **Start Install Now with Default Settings**
- f. เลือก **Continue with Install** ระบบที่จัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

เมื่อคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager แล้วให้สิ้นสุดการติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์ ตรวจสอบการอัปเดต และกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP For instructions, see *Finishing the Integrated Virtualization Manager installation*.

การเสร็จสิ้นการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager

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

โปรซีเดิร์นนี้จะถือว่ามีการติดตั้ง IVM แล้ว สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “ติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems” ในหน้า 10 หรือ “การติดตั้ง Virtual I/O Server และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บน IBM BladeCenter เบลด์เซิร์ฟเวอร์ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture” ในหน้า 12

เมื่อต้องการเสร็จสิ้นการติดตั้ง ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันการจัดการโดยใช้ ID ผู้ใช้ **padmin**
2. เมื่อมีข้อความถามให้เปลี่ยนรหัสผ่านล็อกอินเป็นรหัสผ่านที่ปลอดภัยที่ใหม่พร้อมกับคำแนะนำเกี่ยวกับรหัสผ่านที่ปลอดภัยในท้องถิ่นของคุณ
3. ยอมรับข้อตกลงสิทธิ์การใช้งาน Virtual I/O Server โดยใช้คำสั่ง `license` สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งนี้ โปรดดูที่คำสั่ง `Virtual I/O Server` และคำสั่ง `IVM`
4. ตรวจสอบว่ามีกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างพาร์ติชันการจัดการ และฟิสิคัลฮาร์ดแวร์เน็ตเวิร์กอย่างน้อยหนึ่งรายการบนระบบที่ถูกจัดการวิธีนี้ช่วยให้คุณเข้าถึงอินเตอร์เฟซ IVM จากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับฟิสิคัลฮาร์ดแวร์เน็ตเวิร์กที่คุณไม่สามารถใช้พอร์ต HMC1 และ HMC2 เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ
5. กำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP สำหรับพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server โดยใช้คำสั่ง `mktcpip` ตัวอย่างเช่น `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` คุณต้องกำหนดคอนฟิก TCP/IP ก่อนคุณจึงจะดำเนินการโลจิคัลพาร์ติชันแบบไดนามิกได้ IVM เวอร์ชัน 1.5.2 และใหม่กว่า สนับสนุนการใช้งานที่อยู่แบบ IPv6 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้คำสั่ง `mktcpip` โปรดดู `Virtual I/O Server` และ `IVM` คำสั่ง.
6. เชื่อมต่อกับเว็บอินเตอร์เฟซหรืออินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง สำหรับวิธีการ โปรดดูภารกิจอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - การเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซแบบเว็บ IVM
 - การเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง Virtual I/O Server
7. ตรวจสอบการอัปเดตกับ IVM สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อคุณทำเสร็จแล้ว ให้กำหนดคอนฟิกพาร์ติชันการจัดการ และพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การกำหนดคอนฟิกพาร์ติชันการจัดการและพาร์ติชันของไคลเอ็นต์” ในหน้า 14

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การดูแลและการยอมรับสิทธิใช้งานเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสทางเว็บของ Integrated Virtualization Manager

ศึกษาวิธีเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสการจัดการระบบผ่านทางเว็บของ Integrated Virtualization Manager

คุณต้องทราบที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเฟสทางเว็บสำหรับ Integrated Virtualization Manager ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหน้าต่างเว็บเบราว์เซอร์ และเชื่อมต่อโดยใช้โปรโตคอล HTTP หรือ HTTPS ไปยังที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager ในระหว่างกระบวนการติดตั้ง ตัวอย่างเช่น ป้อน `https://123.456.7.890` ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ เมื่อ `123.456.7.890` คือ ที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับ Integrated Virtualization Manager หน้าต่าง Welcome จะปรากฏขึ้น
2. ป้อน ID ผู้ใช้ดีฟอลต์ของ **padmin** และป้อนรหัสผ่านที่คุณกำหนดในระหว่างกระบวนการติดตั้ง อินเทอร์เน็ตเฟส Integrated Virtualization Manager จะปรากฏขึ้น

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการสำรวจอินเทอร์เน็ตเฟสทางเว็บ โปรดดูที่วิธีใช้ออนไลน์ของ Integrated Virtualization Manager

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server ซึ่งช่วยให้คุณสามารถใช้คำสั่งของ Integrated Virtualization Manager

เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server โดยใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้:

เปิดเทอร์มินัลเซสชันเสมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ

For instructions, see Opening a virtual terminal session for a logical partition.

Telnet คุณสามารถใช้ Telnet เพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่ง Telnet ไม่มีการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยไปยัง Virtual I/O Server ดังนั้น ใช้ Telnet ต่อเมื่อฮาร์ดแวร์ที่ติดตั้งค่าให้เข้าใช้พาร์ติชันการจัดการ แยกต่างหากจากเน็ตเวิร์กที่ไม่มีความปลอดภัย

OpenSSL หรือ Portable OpenSSH

คุณสามารถใช้ OpenSSL หรือ Portable SSH เพื่อเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยกับ Virtual I/O Server จากที่ตั้งจากระยะไกล For instructions, see Connecting to the Virtual I/O Server using OpenSSH.

การกำหนดคอนฟิกพาร์ติชันการจัดการและพาร์ติชันของไคลเอ็นต์

คุณสามารถกำหนดคอนฟิกหรือสคริปต์เสมือนบนพาร์ติชันการจัดการ และสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์และโพรไฟล์ของพาร์ติชัน

ข้อแนะนำเหล่านี้สามารถนำไปใช้ได้กับการตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Virtual I/O Server บนระบบ ที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้คำแนะนำ สำหรับ แทน

ก่อนที่จะเริ่มต้นให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นก่อน:

- พิจารณาข้อกำหนดสำหรับรีซอร์สระบบสำหรับพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server ข้อกำหนดรีซอร์สระบบของพาร์ติชันการจัดการขึ้นกับหลายปัจจัยด้วยกัน ปัจจัยเหล่านี้ประกอบด้วยโมเดลเซิร์ฟเวอร์ จำนวน พาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการ และจำนวนอุปกรณ์เสมือนที่ใช้โดยพาร์ติชันเหล่านั้น
เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server ระบบจะสร้างพาร์ติชันสำหรับตัวเองบนเซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ (พาร์ติชันนี้เรียกว่า *พาร์ติชันการจัดการ*) Virtual I/O Server จะกำหนดหน่วยความจำและตัวประมวลผลบางส่วนบนเซิร์ฟเวอร์ให้กับพาร์ติชันการจัดการโดยอัตโนมัติ คุณสามารถเปลี่ยนปริมาณดีฟอลต์ของรีซอร์สหน่วยความจำและตัวประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันการจัดการได้
- พัฒนาแผนสำหรับหน่วยเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ของแต่ละพาร์ติชัน ซึ่งคุณจะสร้างบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ คำนวณจำนวนพื้นที่หน่วยเก็บข้อมูลของแต่ละพาร์ติชันต้องใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน และข้อมูลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดหน่วยความจำของแต่ละระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการนั้น

การป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ในการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี ะดับของโค้ดสำหรับ Integrated Virtualization Manager ต้องเป็น เวอร์ชัน 2.1.2 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ การดูและการอัปเดต ระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager >

หากคุณจำเป็นต้องป้อนโค้ดการเปิดใช้งานซึ่งขึ้นอยู่กับรุ่นของผลิตภัณฑ์และฮาร์ดแวร์ของ รุ่นของ PowerVM ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน ตารางต่อไปนี้จะแสดงข้อกำหนดที่จำเป็น

ตารางที่ 2. ข้อกำหนดของโค้ดการเรียกใช้

รุ่นของ PowerVM	ข้อกำหนดของโค้ดการเรียกใช้
PowerVM Standard Edition	จำเป็นต้องใช้โค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM
ผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition	จำเป็นต้องใช้โค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM หมายเหตุ: ในกรณีที่你能ได้ทำการเปิดใช้งานรุ่น Standard ไว้แล้ว คุณต้องป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับรุ่น Enterprise แยกต่างหาก

สำหรับ ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคุณลักษณะ รุ่นของ PowerVM feature, รุ่นของ PowerVM overview.

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่าคุณได้เข้าถึง Integrated Virtualization Manager สำหรับ คำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง Virtual I/O Server และการเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

เมื่อต้องการป้อนโค้ดการเรียกใช้ใน Integrated Virtualization Manager ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- จากเมนู **IVM Management** ให้คลิก **Enter รุ่นของ PowerVM Key** หน้าต่าง ป้อนคีย์ รุ่นของ PowerVM จะถูกแสดง
- ในหน้าต่าง ป้อนคีย์ ให้ป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM และคลิก **Apply**

ตอนนี้คุณสามารถสร้างโคลเอ็นต์โลจิสต์ลพาร์ติชันได้มากกว่าสองพาร์ติชัน ที่ใช้เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนหรือโปรเซสเซอร์แบบแบ่งใช้

การเปลี่ยนหรือสลับหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนหรือสลับหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการได้

ก่อนที่คุณจะเริ่มดำเนินการให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ติดตั้ง Integrated Virtualization Manager สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การติดตั้ง Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 10
2. ตรวจสอบว่าบทบาทผู้ใช้ของคุณไม่ใช่บทบาท View Only

เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนหรือสลับหน่วยความจำและตัวประมวลผลบนพาร์ติชันการจัดการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันการจัดการ (**partition ID 1**)
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** บนหน้าต่าง **Partition Properties** จะปรากฏขึ้น
4. คลิกแท็บ **Memory** เพื่อแสดงการตั้งค่าหน่วยความจำ
5. เปลี่ยนปริมาณหน่วยความจำที่ต่ำสุด ปริมาณที่กำหนด หรือปริมาณสูงสุด เป็นปริมาณหน่วยความจำที่คุณต้องการให้พาร์ติชันการจัดการใช้ ถ้าคุณใช้แอปพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลด คุณสามารถตั้งปริมาณหน่วยความจำต่ำสุดและสูงสุดสำหรับพาร์ติชันการจัดการได้ ปริมาณที่กำหนดเป็นปริมาณหน่วยความจำที่พาร์ติชันการจัดการได้รับการกำหนดค่าไว้เบื้องต้น ในกรณีที่คุณไม่ได้ทำการเพิ่มหน่วยความจำในแบบไดนามิกให้มากกว่าค่าบางค่าไว้ล่วงหน้า การตั้งค่าสูงสุดที่เหมาะสมสามารถบันทึกไว้ในหน่วยความจำของเฟิร์มแวร์ที่สำรองไว้ได้

หมายเหตุ: พาร์ติชันการจัดการจะต้องใช้หน่วยความจำแบบเฉพาะ

6. เลือกแท็บ **Processing** เพื่อแสดงการตั้งค่าการประมวลผล คงค่าดีฟอลต์ไว้ หากคุณไม่ได้ใช้แอปพลิเคชันการจัดการเวิร์กโหลด
7. คลิก **OK** เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจใช้เวลาครู่หนึ่งเพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการใช้การเปลี่ยนแปลงนี้ ถ้าคุณเปลี่ยนค่าต่ำสุดหรือสูงสุด ให้รีสตาร์ทระบบเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

การตั้งค่าจำนวนรีซอร์สเสมือนสูงสุด

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) เพื่อตั้งค่าจำนวนสูงสุดของรีซอร์สเสมือนที่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการสำหรับ Virtual I/O Server ค่านี้ กำหนดจำนวนพาร์ติชันสูงสุดที่คุณสามารถสร้าง บนระบบที่ถูกจัดการ

ก่อนที่คุณจะเริ่มดำเนินการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบทบาทผู้ใช้ของคุณไม่ใช่บทบาท view only

คุณสามารถตั้งค่าจำนวนสูงสุดของรีซอร์สเสมือน ซึ่ง พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการสำหรับการใช้โดย Virtual I/O Server ซึ่งกำหนดจำนวนพาร์ติชันสูงสุดซึ่งคุณสามารถสร้างบนระบบที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะสำรองหน่วยความจำระบบไว้เล็กน้อย เพื่อให้มีหน่วยความจำเพียงพอสำหรับจำนวนพาร์ติชันสูงสุดที่คุณระบุ

ค่าสำหรับ **Configured maximum virtual resources** โดยเริ่มต้นจะถูกตั้งค่าในระดับเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการของคุณ ฟิลด์นี้แสดงจำนวนสูงสุดของรีซอร์สเสมือนที่เฟิร์มแวร์สนับสนุนในปัจจุบัน และจำนวนพาร์ติชันสูงสุดที่สอดคล้องกันซึ่งคุณสามารถสร้างตามค่านี้ในปัจจุบัน จำนวนนี้เป็นการประมาณที่อิงตามสมมติฐานที่ว่า แต่ละพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ต้องการรีซอร์สเสมือนจำนวนมาก เช่น หนึ่งอะแดปเตอร์ฮาร์ดแวร์เสมือน สองอะแดปเตอร์ SCSI เสมือน และสองอะแดปเตอร์ไฟเบอร์

แซนแนลเสมือน อย่างไรก็ตาม หากโคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชันของคุณใช้จำนวนของรีซอร์สเสมือนน้อยที่สุด (เช่น หนึ่งอะแดปเตอร์ฮาร์ดแวร์เสมือน และหนึ่งอะแดปเตอร์ SCSI เสมือน) คุณสามารถ สร้างพาร์ติชันเพิ่มเติมมากกว่าที่จำนวนนี้ระบุ

จำนวนรีซอร์สเสมือนสูงสุดเริ่มต้นของระบบจะถูกกำหนดโดยเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ของระบบที่ถูกจัดการและเวอร์ชันของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนที่ติดตั้งไว้ ค่าดังกล่าวจะเท่ากับในคุณสมบัติของคำสั่ง `max_virtual_slots` สำหรับพาร์ติชัน Virtual I/O Server คุณสามารถเปลี่ยนแปลงค่าดังกล่าวได้โดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ **Maximum virtual resources after restart** ค่าติดตั้งนี้ผลหลังจาก ที่คุณรีสตาร์ททั้งระบบที่ถูกจัดการ คุณอาจจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงค่านี้ ถ้าคุณต้องการอัปเดตเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์หรือเวอร์ชันล่าสุดของ Virtual I/O Server (2.1) หากเป็นเช่นนั้น คุณอาจต้องเพิ่มค่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีสล็อตเสมือนเพียงพอ สำหรับ Virtual I/O Server สำหรับการกำหนด ชนิดอุปกรณ์ใหม่ เช่น อุปกรณ์เทปแบบฟิสิคัล หรืออะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือน ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการเพิ่มค่านี้เพื่อกำหนดค่า อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนเพิ่มเติมสำหรับ Virtual I/O Server มากกว่าสล็อตอะแดปเตอร์ที่มีให้คุณ โดยดีฟอลต์ หากคุณต้องการ กำหนดคอนฟิกพาร์ติชันให้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ บนระบบที่สนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory™ Sharing คุณยังอาจต้องเพิ่มค่านี้ด้วย

เมื่อต้องการตั้งค่า จำนวนสูงสุดของรีซอร์สเสมือน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ในส่วนติดต่อผู้ใช้ IVM แบบเว็บ:

1. จากเมนู **Partition Management** คลิก **View/Modify System Properties** หน้า View/Modify System Properties จะปรากฏขึ้น
2. ในฟิลด์รีซอร์สเสมือนสูงสุดที่กำหนดค่าไว้ให้ตรวจสอบว่าค่านี้เป็นจำนวนสูงสุดของรีซอร์สเสมือน ที่คุณต้องการเพื่ออนุญาตบนระบบที่ถูกจัดการนี้ หากไม่ใช่ ให้เปลี่ยน เป็นดังต่อไปนี้:
 - a. ระบุจำนวนรีซอร์สเสมือนสูงสุดที่คุณต้องการให้เซิร์ฟเวอร์มีลงในฟิลด์ **Maximum virtual resources after restart** แล้วคลิก **OK**
 - b. เปิดเทอร์มินัลเซสชันเสมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ
 - c. รีสตาร์ทระบบ ขั้นตอนนี้อาจใช้เวลาครู่หนึ่งเพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการเริ่มการทำงานใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณทำขั้นตอนการตั้งค่าทั้งหมดก่อนที่คุณจะรีสตาร์ทระบบ ไม่เช่นนั้น คุณอาจต้องรีสตาร์ท ระบบอีกครั้ง

งานที่เกี่ยวข้อง:

การเปิดเซสชันเทอร์มินัล เสมือนสำหรับพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้เทอร์มินัลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager เพื่อเชื่อมต่อกับโลจิคัลพาร์ติชันได้

การปิด พาร์ติชัน

คุณสามารถ ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ปิดพาร์ติชัน หรือเพื่อปิดทั้งระบบที่ถูกจัดการ

การมีเรอร์พาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการป้องกัน downtime ที่อาจเกิดขึ้นและการสูญหายของข้อมูล ให้เพิ่มดิสก์รองในพูลของหน่วยความจำ rootvg และมีเรอร์ดิสก์ทั้งสอง

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server, Virtual I/O Server จะสร้างพูลของหน่วยความจำที่ชื่อ rootvg โดยอัตโนมัติ และกำหนดหนึ่งฟิสิคัลวอลุ่มให้กับ rootvg ซอฟต์แวร์ Virtual I/O Server (รวมถึง Integrated Virtualization Manager) และข้อมูลอื่นใดก็ตามที่ซอฟต์แวร์ Virtual I/O Server ใช้เบื้องต้น จะถูกจัดเก็บในพาร์ติชันการจัดการ (partition ID 1) บนฟิสิคัลวอลุ่มนั้น ถ้าดิสก์นั้นล้มเหลว คุณจะไม่สามารถจัดการโคลเอ็นต์พาร์ติชันของคุณ และอาจเกิดปัญหา downtime และข้อมูลสูญหายได้ หากไม่ต้องการให้ธุรกิจหยุดชะงัก คุณต้องใส่ดิสก์รองในพูลของหน่วยความจำ rootvg และทำการมีเรอร์สองดิสก์

ก่อนที่จะเริ่มต้น โปรดแน่ใจว่าการทำงานของคัสตอมเมอร์ของคุณสอดคล้องตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56
2. คุณเป็นผู้ดูแลระบบหลัก (padmin)

เมื่อต้องการมีเรอร์พาร์ติชันการจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เพิ่มฟิสิคัลวอลุ่มใหม่ลงในพูลของหน่วยความจำ rootvg สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46
2. เมื่อต้องการมีเรอร์วอลุ่มใหม่ เพื่อให้แน่ใจว่ามีซอฟต์แวร์และข้อมูลทั้งหมดที่วอลุ่มดั้งเดิมมีให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. เปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเหมือนไปยังพาร์ติชันการจัดการ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเปิดเซชันเทอร์มินัลเหมือนสำหรับพาร์ติชัน” ในหน้า 42
 - b. ลงชื่อเข้าใช้ Virtual I/O Server โดยใช้ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของ padmin
 - c. ที่จตุรัสคำสั่งให้รันคำสั่ง mirriorios ดังนี้:

```
mirriorios Physicalvolume
```

เมื่อ *Physicalvolume* คือชื่อของวอลุ่มที่คุณเพิ่งเพิ่มให้กับ rootvg

ข้อจำกัด: คำสั่ง mirriorios จะมีเรอร์เฉพาะพูลของหน่วยความจำ rootvg เท่านั้น โดยไม่มีเรอร์กลุ่มวอลุ่มอื่นหรือดิสก์เสมือนอื่นที่สร้างบน rootvg หลังจากการทำมีเรอร์เริ่มแรก

การกำหนดคอนฟิกหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถกำหนดคอนฟิกหน่วยเก็บข้อมูลบนระบบที่ถูกจัดการตาม ความต้องการหน่วยเก็บข้อมูลของพาร์ติชันที่คุณสร้างขึ้นได้ โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัดของหน่วยเก็บข้อมูลของพาร์ติชันไคลเอ็นต์ IBM i สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8

คุณสามารถกำหนดหน่วยเก็บข้อมูลให้กับพาร์ติชันด้วยวิธี ต่อไปนี้:

- คุณสามารถกำหนดฟิสิคัลวอลุ่มให้กับพาร์ติชันโดยตรง (*ฟิสิคัลวอลุ่ม* เป็นโลจิคัลยูนิตแต่ละยูนิตที่ระบุโดย logical unit number (LUN) ฟิสิคัลวอลุ่มอาจเป็นฮาร์ดดิสก์ หรือเป็นอุปกรณ์โลจิคัลบน storage area network (SAN)
- คุณสามารถเพิ่มฟิสิคัลวอลุ่ม หรือไฟล์ลงใน พูลหน่วยเก็บข้อมูล สร้างดิสก์เสมือนจากความจุหน่วยเก็บข้อมูลของ พูลหน่วยเก็บข้อมูล และกำหนดดิสก์เสมือนให้กับพาร์ติชัน ดิสก์เสมือนช่วยให้คุณระบุจำนวนหน่วยเก็บข้อมูลที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน ได้แม่นยำขึ้น คุณสามารถกำหนดหน่วยเก็บให้กับโลจิคัลพาร์ติชันโดยไม่ต้องคำนึงถึงความจุตามจริงของฟิสิคัลวอลุ่มหรือไฟล์ ที่สร้างพูลของหน่วยความจำ
- คุณสามารถเพิ่มคูของ worldwide port names (WWPN) ให้กับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ จากนั้น คุณสามารถกำหนดฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับคูของ WWPN เพื่อให้พาร์ติชันสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บในเครือข่ายพื้นที่เก็บข้อมูล (Storage Area Aetwork – SAN) ได้ คุณสามารถตั้งคาร์รีซอร์สหน่วยเก็บข้อมูลชนิดนี้ได้ หากระบบเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - ระบบสามารถใช้แอดแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนได้

- ระบบได้ติดตั้งฟิลิคัลไฟเบอร์แซนแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) และฟิลิคัลพอร์ตนั้นจะต้องมีการสนับสนุนแพบริกที่จำเป็นสำหรับ NPIV ด้วย

โดยทั่วไป ฟิลิคัลวอลุ่มและดิสก์เสมือน ที่คุณกำหนดให้กับพาร์ติชัน จะแสดงเป็นอุปกรณ์ฟิลิคัลดิสก์ในอินเตอร์เฟซระบบปฏิบัติการของพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม ใน IBM i ฟิลิคัลวอลุ่มจะแสดงเป็นโลจิคัลรีซอร์สเสมือนแทนที่จะเป็นอุปกรณ์ฟิลิคัลดิสก์ที่มี logical unit number

คุณสามารถสร้างพูลของหน่วยความจำนอกเหนือจากพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ rootvg สำหรับหน่วยเก็บข้อมูลตามปกติ จากนั้น กำหนดพูลของหน่วยความจำใหม่เป็นดีฟอลต์ จากนั้น คุณสามารถเพิ่มฟิลิคัลวอลุ่มเพิ่มเติมลงในพูลหน่วยเก็บข้อมูลสร้างดิสก์เสมือนจากพูลหน่วยเก็บข้อมูล และกำหนดดิสก์เสมือนเหล่านี้ให้กับ พาร์ติชันอื่น

ถ้าคุณวางแผนจะกำหนดฟิลิคัลวอลุ่มให้กับพาร์ติชัน โดยตรง คุณไม่ต้องดำเนินการใดๆ กับฟิลิคัล วอลุ่มนั้น คุณสามารถกำหนดฟิลิคัลวอลุ่มให้กับพาร์ติชัน เมื่อคุณสร้างพาร์ติชัน

เมื่อต้องการตั้งค่าหน่วยเก็บบนระบบที่ถูกจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. สร้างพูลของหน่วยความจำรองสำหรับหน่วยเก็บข้อมูลตามปกติ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การสร้างพูลหน่วยเก็บ”
2. ใส่ฟิลิคัลวอลุ่มเพิ่มเติมให้กับพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46
3. สร้างดิสก์เสมือนจากพูลของหน่วยความจำดีฟอลต์ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การสร้างดิสก์เสมือน” ในหน้า 20
4. กำหนดคอนฟิกพาร์ติชันเพื่อใช้ Fibre Channel เสมือน ถ้าสนับสนุน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 21

การสร้างพูลหน่วยเก็บ

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์ บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม คุณต้องกำหนดฟิลิคัลวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งวอลุ่มให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น เมื่อคุณ กำหนดฟิลิคัลวอลุ่มให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล ระบบที่ถูกจัดการจะลบ ข้อมูลเกี่ยวกับฟิลิคัลวอลุ่มแบ่งฟิลิคัลวอลุ่มเป็นฟิลิคัลพาร์ติชัน และเพิ่มความจุของฟิลิคัลพาร์ติชันให้กับ พูลหน่วยเก็บข้อมูล อย่าเพิ่มฟิลิคัลวอลุ่มลงในพูลหน่วยเก็บถ้าฟิลิคัลวอลุ่มมีข้อมูลที่คุณต้องการจะเก็บรักษา

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์ Integrated Virtualization Manager จะต้องเป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทางให้เลือก **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. ป้อนหรือเลือกข้อมูลที่จะเป็นต่อการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์ แล้วคลิก **OK** เพื่อกลับไปยังหน้า View/Modify Partitions

หมายเหตุ: พูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่จะปรากฏขึ้นในตาราง ถ้าคุณเลือกฟิสิคัลวอลุ่มที่อาจอยู่ในกลุ่มวอลุ่มอื่น Integrated Virtualization Manager จะแสดงข้อความเตือนเพื่อแจ้งว่าการเพิ่มวอลุ่มดังกล่าวจะทำให้พูลหน่วยเก็บข้อมูลอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ เมื่อต้องการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่ด้วยฟิสิคัลวอลุ่มที่เลือกไว้ ให้เลือกอ็อปชัน Force แล้วคลิก **OK** เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การสร้างดิสก์เสมือน”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจเรียกว่า *โลจิคัลวอลุ่ม*

การสร้างดิสก์เสมือน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ นอกจากนี้ ดิสก์เสมือนยังอาจเรียกว่า *โลจิคัลวอลุ่ม*

เมื่อต้องการสร้างดิสก์เสมือนให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทางให้เลือก **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. ทำตามขั้นตอนเหล่านี้สำหรับดิสก์เสมือนแต่ละดิสก์ที่คุณต้องการสร้าง
5. เมื่อต้องการดู หรือแก้ไขคุณสมบัติของดิสก์เสมือนที่คุณได้สร้างไว้ โปรดดูที่ “การแก้ไขดิสก์เสมือน” ในหน้า 46

ขั้นตอนเหล่านี้เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง `mkbds` ใน อินเทอร์เน็ตเฟสเวิร์กคำสั่ง

ถ้ามีเนื้อที่ดิสก์ไม่เพียงพอ สำหรับดิสก์เสมือน ให้เพิ่มขนาดของพูลของหน่วยความจำที่เป็นค่าดีฟอลต์ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46

งานที่เกี่ยวข้อง:

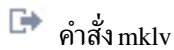
“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การแก้ไขดิสก์เสมือน” ในหน้า 46

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของดิสก์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ รวมทั้งเพื่อเริ่มต้นงานเกี่ยวกับการจัดการดิสก์เสมือนได้

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:



การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ กำหนดคอนฟิกไฟเบอร์แซนแนลเสมือนแบบไดนามิกบนระบบที่ถูกจัดการ และเพื่อกำหนดฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับพาร์ติชัน

การกำหนดพอร์ตให้กับคู่ของ worldwide port names (WWPNs) สำหรับพาร์ติชันทำให้พาร์ติชันสามารถสื่อสารกับ อุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน storage area network (SAN) ความสามารถในการตั้งค่ารีซอร์สหน่วยเก็บข้อมูลประเภทนี้มีอยู่เฉพาะในระบบที่สนับสนุนการใช้งานอะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนและได้ติดตั้งฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) ไว้แล้วเท่านั้น

โลจิคัลพาร์ติชัน Linux สนับสนุนการเพิ่มอะแดปเตอร์ fibre channel เสมือนแบบไดนามิกเฉพาะ ถ้าได้ติดตั้งแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้บนพาร์ติชัน Linux เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM tool โปรดดูที่เว็บไซต์ เซอร์วิส และ productivity tool สำหรับ Linux บนระบบPOWER® systems

เมื่อต้องการเพิ่มหรือลบคู่ของ worldwide port name (WWPN) สำหรับ พาร์ติชัน พาร์ติชันนั้นต้องมีสถานะ ไม่ได้เรียกใช้งาน หรือสถานะ กำลังรัน ถ้าพาร์ติชันนั้นอยู่ในสถานะ 'กำลังรัน' พาร์ติชันนั้นจะต้องสนับสนุน Dynamic LPAR (DLPAR) เมื่อต้องการกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ให้กับฟิสิคัลพอร์ต พาร์ติชันนั้นจะอยู่ในสถานะใดก็ได้

เพื่อหลีกเลี่ยงการกำหนดคอนฟิกฟิสิคัล fibre channel อะแดปเตอร์เป็นจุดความล้มเหลวเพียงจุดเดียวสำหรับการเชื่อมต่อระหว่าง โคลเอ็นต์พาร์ติชันและหน่วยเก็บข้อมูลฟิสิคัลบน SAN, อย่ากำหนด WWPNs มากกว่าหนึ่งคู่สำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน ให้กับฟิสิคัลพอร์ตบนฟิสิคัล fibre channel อะแดปเตอร์เดียวกัน แต่ให้กำหนดแต่ละคู่ของ WWPNs สำหรับพาร์ติชันให้กับฟิสิคัล พอร์ตบนฟิสิคัล fibre channel อะแดปเตอร์ที่แตกต่างกัน

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกพาร์ติชันเพื่อใช้ฟิสิคัล fibre channel พอร์ตในการเข้าถึง SAN ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทางให้เลือก **View/Modify Partition Properties** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partition Properties จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันซึ่งคุณต้องการสร้าง การเชื่อมต่อฟิสิคัลพอร์ต
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. เลือกแท็บ **Storage** แล้วขยาย **Virtual Fibre Channel**
5. เพิ่มคู่ worldwide port name (WWPN) ตั้งแต่หนึ่งคู่ขึ้นไปลงใน พาร์ติชัน ขั้นตอนนี้จะกำหนดคู่ WWPN ให้กับ พาร์ติชัน และทำให้คุณสามารถเชื่อมต่อพาร์ติชัน กับฟิสิคัลพอร์ตผ่านคู่ WWPN ที่เชื่อมโยงได้ Integrated Virtualization Manager จะสร้างชื่อพอร์ตสากลตามจริงเมื่อขั้นตอนนี้เสร็จสิ้น
6. เลือกฟิสิคัลพอร์ตสำหรับคู่ WWPN เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ กับพอร์ตสำหรับพาร์ติชัน ถ้าคุณต้องการ ลบการเชื่อมต่อสำหรับฟิสิคัลพอร์ตออกจากพาร์ติชัน ให้เลือก ไม่มี สำหรับฟิสิคัลพอร์ตนั้น คุณยังสามารถลบคู่ WWPN ออกจากพาร์ติชันได้โดยการเลือกคู่ WWPN ที่เหมาะสม และคลิก **ลบ**

หมายเหตุ: ถ้าคุณลบ คู่ WWPN ที่มีอยู่ออกจากโลจิคัล ชื่อพอร์ตสากล ที่สัมพันธ์กับพาร์ติชันและ storage area network (SAN) จะถูกลบอย่างถาวร ในการสร้างชื่อพอร์ตในครั้งต่อไป Integrated Virtualization Manager จะไม่นำชื่อพอร์ตเดิมสำหรับคู่ของ WWPN ที่ถูกถอนออกกลับมาใช้อีก ถ้าคุณใช้ชื่อพอร์ตจนหมด คุณต้องขอรับ code key เพื่อใช้ค่านำหน้าเพิ่มเติมและช่วงของชื่อพอร์ตสำหรับใช้บนระบบของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่วิธีใช้แบบออนไลน์

7. คลิก **OK** ถ้าจำเป็น Integrated Virtualization Manager จะสร้างคู่มือของชื่อพอร์ตสากลสำหรับการเชื่อมต่อพาร์ติชันใหม่ โดยอิงช่วงของชื่อที่มีอยู่สำหรับใช้กับส่วนนำหน้าในข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ (VPD) บนระบบที่ถูกจัดการ ส่วนนำหน้าหลักนี้จะมาพร้อม กับระบบที่ถูกจัดการที่สั่งซื้อ เพื่อเปิดใช้ชุดของชื่อพอร์ตสากล จำนวนมาก แต่จำกัดเพื่อการใช้งานของคุณ เมื่อเริ่มใช้งาน จำนวนของชื่อพอร์ตสำหรับระบบที่ถูกจัดการแต่ละระบบ คือ 65536 พอร์ต เมื่อต้องการกำหนดจำนวนพอร์ตที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ ให้ใช้คำสั่ง: `lshwres -r virtualio --subtype fc --level sys -F num_wwpns_remaining`

Integrated Virtualization Manager จะสร้างหรือถอนอะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนของเซิร์ฟเวอร์และโคลเอ็นต์ที่จำเป็นสำหรับฟิสิคัลพอร์ตที่เลือก รวมทั้งสร้างหรือถอนการแมปสำหรับอะแดปเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดไปยังฟิสิคัลพอร์ตที่เลือก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 48

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ปรับเปลี่ยนคอนฟิกูเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบฟิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

“การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 49

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อพาร์ติชัน มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้การเชื่อมต่อ fibre channel เสมือน พาร์ติชันนั้น สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน storage area network (SAN) ได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการจาก IVM

การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถสร้างบริดจ์อีเทอร์เน็ตเสมือน กำหนดคอนฟิก อะแดปเตอร์ Host Ethernet (หรืออีเทอร์เน็ตเสมือนแบบผสม) และกำหนดฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน ของโคลเอ็นต์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM)

หมายเหตุ: IVM สร้างอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เสมือนสี่อะแดปเตอร์บนพอร์ต LAN เสมือน 1, 2, 3, และ 4 เพราะฉะนั้น คุณไม่สามารถใช้ IEEE 802.1Q แท็ก LAN เสมือน บน LAN เสมือน 1, 2, 3 หรือ 4 กับ IVM

คุณสามารถตั้งค่าอีเทอร์เน็ตชนิดต่อไปนี้เป็นระบบที่ถูกจัดการ:

- คุณสามารถสร้างอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ อีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนยังรู้จักอีกชื่อหนึ่งว่า Shared Ethernet Adapters ซึ่งเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณกับ Local Area Networks (LANs) แบบฟิสิคัล สำหรับความปลอดภัยที่มากกว่า ไม่ต้องตั้งค่าฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่คุณใช้เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชัน การจัดการ เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน วิธีนี้ช่วยให้คุณแยกพาร์ติชันการจัดการ จากเครือข่ายภายนอกทั้งหมด (พาร์ติชันการจัดการจะจัดการอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ แต่ไม่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนอื่นใด)

หมายเหตุ: นี่เป็นวิธีเดียวที่คุณจะสามารถใช้เพื่อตั้งค่าอีเทอร์เน็ตให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้

ถ้าคุณตั้งค่าฟิสิคัลอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียว หรือจตุรรวมลิงก์ เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ และเพื่อดำเนินการ เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน โดยใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH บนพาร์ติชันการจัดการ คุณสามารถใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH เพื่อเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยกับ Virtual I/O Server จากที่ตั้งจากระยะไกล

คุณไม่ต้องเลือกฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ หรือจตุรรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน ถ้าไม่ได้กำหนดฟิสิกส์อะแดปเตอร์ หรือจตุรรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน โลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนจะสามารถสื่อสารกับรายการอื่นได้ แต่ไม่สามารถสื่อสารโดยตรงกับฟิสิกส์เน็ตเวิร์ก

- คุณสามารถตั้งค่าพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ได้ อะแดปเตอร์ Host Ethernet เป็นอีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เฉพาะที่ถูกสร้างลงในระบบ โดยมีคุณสมบัติในการแบ่งพาร์ติชันของฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet สามารถมีฟิสิกส์พอร์ตตั้งแต่หนึ่งพอร์ตขึ้นไป และแต่ละฟิสิกส์พอร์ตสามารถถูกกำหนดให้กับ พาร์ติชันตั้งแต่ศูนย์พาร์ติชันขึ้นไป

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถตั้งค่าพาร์ติชัน IBM i เพื่อใช้งาน อะแดปเตอร์ Host Ethernet ได้

- คุณสามารถกำหนดฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ให้กับ โคลเอ็นต์พาร์ติชัน

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดฟิสิกส์อะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้

เมื่อต้องการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน นี่เป็นเมธอดเดียวที่คุณสามารถใช้เพื่อกำหนดคอนฟิกอีเทอร์เน็ตให้กับพาร์ติชัน IBM i partition. สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager”
2. ตั้งค่า อะแดปเตอร์ Host Ethernet สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ พาร์ติชัน” ในหน้า 24.
3. กำหนดฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ให้กับ โคลเอ็นต์พาร์ติชัน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การจัดการฟิสิกส์อะแดปเตอร์แบบไดนามิก” ในหน้า 25

การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ

ฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์หรือจตุรรวมลิงก์ที่เชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนกับ physical local area network (LAN) เรียกว่า *อีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน* อีกชื่อหนึ่งของอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนคือ *อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์แบบแบ่งใช้* เนื่องจากโลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนจะแบ่งใช้การเชื่อมต่อฟิสิกส์อีเทอร์เน็ต อีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนจะเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ กับ physical LAN

หมายเหตุ: นี่เป็นวิธีเดียวที่คุณสามารถใช้เพื่อตั้งค่าอะแดปเตอร์การสื่อสารสำหรับพาร์ติชันของ IBM i ก่อนสร้าง *อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้* ให้แน่ใจว่าอินเตอร์เฟซไม่ถูกกำหนดคอนฟิกกับอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่เป็นส่วนหนึ่งของคอนฟิกูเรชันของ *อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตที่แบ่งใช้*

สำหรับความปลอดภัยที่มากกว่า ไม่ต้องตั้งค่าฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์หรือจตุรรวมลิงก์ที่คุณใช้เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการเป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน วิธีนี้ช่วยให้คุณแยกพาร์ติชันการจัดการออกจากเน็ตเวิร์กภายนอกทั้งหมด (พาร์ติชันการจัดการจะจัดการอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ แต่ไม่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนอื่นใด)

ถ้าคุณตั้งค่าฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์เดียว หรือจตุรรวมลิงก์ เพื่อเชื่อมต่อกับพาร์ติชันการจัดการ และเพื่อดำเนินการเป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน ควรใช้การติดตั้ง OpenSSL และ Portable OpenSSH บนพาร์ติชันการจัดการ คุณสามารถใช้ OpenSSL และ Portable OpenSSH เพื่อเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยกับ Virtual I/O Server จากที่ตั้งจากระยะไกล

คุณไม่ต้องเลือกฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์หรือจตุรรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน ถ้าไม่ได้กำหนดฟิสิกส์อะแดปเตอร์หรือจตุรรวมลิงก์ให้กับอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน โลจิคัลพาร์ติชันบนอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือนจะสามารถสื่อสารกับรายการอื่นได้ แต่ไม่สามารถสื่อสารโดยตรงกับฟิสิกส์เน็ตเวิร์ก

บทบาทของคุณต้องไม่ใช่ View Only หรือ Service Representative (SR) ในการดำเนินโปรซีเดอร์นี้

เมื่อต้องการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู **Virtual Ethernet Management** คลิก **View/Modify Virtual Ethernet** บนหน้าต่าง View/Modify Virtual Ethernet จะปรากฏขึ้น
2. คลิกแท็บ **Virtual Ethernet Bridge**
3. ตั้งค่าแต่ละฟิวด์ **Physical Adapter** ให้กับฟิสิกส์อะแดปเตอร์ที่คุณต้องการใช้เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนสำหรับแต่ละอีเทอร์เน็ตเน็ตเวิร์กเสมือน (พอร์ต HMC1 และ HMC2 ไม่ปรากฏในฟิวด์ **Physical Adapter** และไม่สามารถใช้เป็นอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือน)
4. คลิก **Apply** เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง

การกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ พาร์ติชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ กำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet (หรือ Integrated Virtual Ethernet) ให้กับพาร์ติชัน เพื่อให้ พาร์ติชันสามารถเข้าถึงเครือข่ายภายนอกได้โดยตรง

ก่อนคุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

อะแดปเตอร์ Host Ethernet เป็น ฟิสิกส์อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ติดตั้งโดยตรงไว้บนบัส GX+ ใน ระบบที่ถูกจัดการ อะแดปเตอร์ Host Ethernet มีทรูพุดสูง เวลาแฝงต่ำ และ ส่วนสนับสนุนเวอร์ชวลไลเซชันสำหรับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต

สิ่งที่แตกต่างจาก อุปกรณ์ I/O ชนิดอื่นโดยส่วนใหญ่คือ คุณไม่ต้องกำหนด อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ พาร์ติชัน เนื่องจากหลายพาร์ติชันสามารถเชื่อมต่อ โดยตรงกับ อะแดปเตอร์ Host Ethernet และ ใช้รีซอร์ส อะแดปเตอร์ Host Ethernet วิธีนี้ ช่วยให้พาร์ติชันเหล่านี้สามารถเข้าถึงเครือข่ายภายนอกผ่าน อะแดปเตอร์ Host Ethernet โดยไม่ต้อง ผ่านทางอีเทอร์เน็ตบริดจ์บนพาร์ติชันอื่น

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้ คุณจะต้องตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนสำหรับพาร์ติชัน IBM i

เมื่อต้องการกำหนดพอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet ให้กับ พาร์ติชัน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู **I/O Adapter Management** ให้คลิก **View/Modify Host Ethernet Adapters**
2. เลือกพอร์ตที่มีการเชื่อมต่อที่ใช้ได้อย่างน้อยหนึ่งการเชื่อมต่อ และคลิก **Properties**
3. เลือกแท็บ **Connected Partitions**
4. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดให้กับ พอร์ต อะแดปเตอร์ Host Ethernet และคลิก **ตกลง** ถ้าคุณต้องการลบ การกำหนดพาร์ติชัน ให้ยกเลิกการเลือกพาร์ติชัน และคลิก **ตกลง**

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

การจัดการฟิสิคัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนฟิสิคัลอะแดปเตอร์ซึ่งพาร์ติชันที่กำลังรันใช้

คุณสามารถเปลี่ยนค่าติดตั้งของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ตลอดเวลา หากพาร์ติชันนั้นสนับสนุนการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิก

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดฟิสิคัลอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้ เนื่องจาก ไม่มี I/O แบบฟิสิคัลที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i พาร์ติชันดังกล่าวจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิกได้

เมื่อ ต้องการเปลี่ยนอะแดปเตอร์ I/O แบบไดนามิก ให้พิจารณาถึงข้อจำกัดต่อไปนี้:

- คุณอาจสูญเสียข้อมูล หากคุณลบฟิสิคัลอะแดปเตอร์ออกจากพาร์ติชัน ที่กำลังรันอยู่
- คุณไม่สามารถกำหนดฟิสิคัลอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชันอื่น หากกำลังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันที่ถูกกำหนดอยู่ในปัจจุบัน หากคุณพยายามที่จะกำหนดอะแดปเตอร์อีกครั้ง ข้อความแสดงความผิดพลาดจะปรากฏขึ้น คุณต้องยกเลิกการกำหนดคอนฟิกอุปกรณ์นั้น โดยใช้เครื่องมือของระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม ก่อนคุณสามารถเปลี่ยน การกำหนดพาร์ติชันสำหรับอะแดปเตอร์นั้นได้

ก่อนคุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับอะแดปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันใช้งานอยู่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ถ้าไม่มีพาร์ติชันของโคลเอ็นต์อยู่ ให้เริ่มจากขั้นตอนที่ 6
2. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
3. เลือกพาร์ติชันซึ่งคุณต้องการเปลี่ยน การกำหนดฟิสิคัลอะแดปเตอร์
4. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
5. ในแท็บ **General** ให้ตรวจสอบว่า **Yes** คือค่าของ **I/O adapter DLPAR Capable** คุณอาจจำเป็นต้องคลิก **Retrieve Capabilities** เพื่อตรวจสอบค่านี้ ถ้า **No** เป็นค่าสำหรับ **Processing DLPAR Capable** คุณจะไม่สามารถเปลี่ยน ฟิสิคัลอะแดปเตอร์แบบไดนามิกที่พาร์ติชันใช้ ขณะโลจิคัล พาร์ติชันแอ็คทีฟอยู่
6. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Physical Adapters** ภายใต้ **I/O Adapter Management**
7. เลือกอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชัน และคลิก **Modify Partition Assignment**
8. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดฟิสิคัลอะแดปเตอร์ และคลิก **ตกลง** ถ้า คุณต้องการทำให้อะแดปเตอร์นี้พร้อมใช้งานสำหรับพาร์ติชันของโคลเอ็นต์ใดๆ รวมถึงที่ยังไม่ได้สร้าง ให้เลือก **ไม่มี** สำหรับ ค่า พาร์ติชันใหม่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

คุณสามารถดูและอัปเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

การสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์บนระบบที่จัดการโดยการใช้วิชาร์ด สร้างพาร์ติชัน หรือการสร้าง พาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่

เมื่อคุณสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์เสร็จแล้ว คุณสามารถเรียกใช้งานพาร์ติชันนั้น และติดตั้งระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันนั้น สำหรับวิธีการ โปรดดูที่หัวข้อต่อไปนี้

- “การเรียกใช้งานพาร์ติชัน” ในหน้า 33
- การทำงานกับระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันสำหรับระบบ POWER8 แบบใช้ตัวประมวลผล

การสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์โดยใช้วิชาร์ด สร้างพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้วิชาร์ด สร้างพาร์ติชัน จาก Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างพาร์ติชัน ของไคลเอ็นต์ใหม่บนระบบที่จัดการของคุณ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ อย่างไรก็ตาม อย่าใช้บทบาทผู้ใช้ Service Representative (SR) สำหรับงานนี้ เพราะไม่สามารถตั้งค่าหน่วยเก็บในวิชาร์ด Create Partition

ถ้าไคลเอ็นต์พาร์ติชันที่คุณวางแผนจะสร้าง คือ IBM i พาร์ติชัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจข้อจำกัดและข้อบังคับเมื่อรันเป็นไคลเอ็นต์ของพาร์ติชันการจัดการ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ขีดจำกัดและ ข้อจำกัดสำหรับ IBM i ไคลเอ็นต์พาร์ติชันบนระบบที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการสร้างพาร์ติชันบนระบบที่จัดการของคุณ ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

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

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การสร้างพาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ สร้างพาร์ติชันใหม่โดยอ้างอิงจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ บนระบบที่จัดการ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

ใช้ภารกิจนี้เพื่อสร้างพาร์ติชันใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนกับ พาร์ติชันที่มีอยู่ซึ่งเลือกไว้ ยกเว้น ID พาร์ติชัน ชื่อพาร์ติชัน และคอนฟิกูเรชันหน่วยเก็บข้อมูล

เมื่อต้องการสร้างพาร์ติชันโดยอ้างอิงพาร์ติชันที่มีอยู่ ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการใช้เป็น พื้นฐานสำหรับพาร์ติชันใหม่
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 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการระบบด้วย Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถจัดการแง่มุมทั้งหมดของระบบด้วย Integrated Virtualization Manager รวมถึงการจัดการตัวประมวลผล หน่วยความจำ เครือข่าย และริชอร์สหน่วยเก็บข้อมูลระหว่างพาร์ติชันบนระบบ

การดูและการแก้ไขคุณสมบัติระบบ

โดยทั่วไป คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขคุณสมบัติที่นำไปใช้กับระบบการจัดการของคุณได้

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขได้

เมื่อต้องการดูและแก้ไขคุณสมบัติของระบบของคุณ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนีใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify System Properties** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify System Properties จะปรากฏขึ้น
2. คลิกแท็บใดแท็บหนึ่งต่อไปนี้ ตามคุณสมบัติที่คุณต้องการดูและแก้ไข:
 - **General** สำหรับดูและแก้ไขข้อมูลที่จำแนกระบบที่ถูกจัดการและสถานะระบบ คุณสามารถดูและแก้ไขจำนวนของริชอร์สเสมือนสูงสุดสำหรับ Virtual I/O Server ซึ่งเป็นสิ่งที่กำหนดจำนวนโลจิคัลพาร์ติชันสูงสุดที่ระบบที่ถูกจัดการสามารถรองรับได้
 - **Memory** สำหรับดูและแก้ไขข้อมูลการใช้งานหน่วยความจำสำหรับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้เช่นกัน
 - **Processing** สำหรับดูข้อมูลการใช้งานตัวประมวลผลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ถ้าระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการจัดการหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหน่วยความจำฟิสิคัลที่กำหนดสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ และคุณยังสามารถจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้อีกด้วย

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. ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่คุณต้องการดูและเปลี่ยนแปลง ให้เลือกหนึ่งในแท็บต่อไปนี้:
 - **General** เพื่อดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูล ที่ระบบที่ถูกจัดการและสถานะของระบบ คุณยังสามารถดูและเปลี่ยนจำนวนสูงสุดของ รีซอร์สเสมือนสำหรับ Virtual I/O Server ซึ่งกำหนดจำนวนสูงสุด ของพาร์ติชันซึ่งระบบที่ถูกจัดการสามารถ สนับสนุน
 - **Memory** เพื่อดูหรือเปลี่ยนข้อมูลการใช้หน่วยความจำ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ ถ้า ระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้เช่นกัน
 - **Processing** สำหรับดูข้อมูลการใช้งานตัวประมวลผลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน” ในหน้า 39

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ จัดการแอตทริบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันคือคอลเล็กชันของบล็อกหน่วยความจำฟิสิคัลที่ถูกจัดการให้เป็นพูลหน่วยความจำเดียวกันโดย Hypervisor

เมื่อคุณกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจะระบุคุณสมบัติของหน่วยความจำที่กำหนด และพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจสำหรับพูลหน่วยความจำนั้น ค่าหน่วยความจำที่กำหนดจะเป็นสิ่งที่ระบุขนาดของพูลหน่วยความจำ คุณสมบัติของพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจ จะกำหนดว่าพูลหน่วยเก็บข้อมูลใดที่จะใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่ใช้พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันนั้น

ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ป้อนโค้ดการเรียกใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition. สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การป้อน โค้ดการเรียกใช้งานสำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager
ความสามารถในการแบ่งใช้หน่วยความจำระหว่างโลจิคัลพาร์ติชันหลายพาร์ติชันเรียกว่าเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing เทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing พร้อมใช้งานกับผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition ที่คุณต้อง ขอรับและป้อนโค้ดการเรียกใช้ รุ่นของ PowerVM
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอนฟิกูเรชันของคุณสอดคล้องกับข้อกำหนดคอนฟิกูเรชันสำหรับหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ เมื่อต้องการตรวจสอบข้อกำหนด โปรดดูที่ ข้อกำหนด คอนฟิกูเรชันสำหรับหน่วยความจำแบบแบ่งใช้
3. ปฏิบัติตามงานการเตรียมการที่จำเป็นจนเสร็จสิ้น สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเตรียม เพื่อกำหนดค่าหน่วยความจำแบบแบ่งใช้
4. ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไขคุณสมบัติได้

เมื่อต้องการกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน 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 **Define Shared Memory Pool**
3. ระบุจำนวนหน่วยความจำฟิสิคัลที่คุณต้องการกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้
4. เลือกพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เป็นแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม เพื่อใช้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่แบ่งใช้นั้น พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือกเป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจ จะมีอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่แบ่งใช้
5. คลิก **OK** การสร้างพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันจะถูกระบุสถานะเป็นรอใช้งาน
6. คลิก **Apply** เพื่อให้การสร้างสมบูรณ์

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager”

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

“การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 32

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ถ้าคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การปรับขนาดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

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

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไขคุณสมบัติได้

คุณสามารถเพิ่มขนาดของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ในกรณีที่ระบบของคุณมีหน่วยความจำฟิสิกส์เพียงพอที่จะดำเนินการดังกล่าว ในกรณีที่ความต้องการกำหนดหน่วยความจำให้กับพูลมากกว่าที่มีอยู่ คุณจำเป็นต้องลดปริมาณหน่วยความจำที่ได้กำหนดไว้สำหรับพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบเฉพาะ หรือคุณต้องเพิ่มหน่วยความจำฟิสิกส์ให้กับเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเปลี่ยนขนาดของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Shared Memory Pool** ภายใต้ **Partition Management**
2. ในฟิลต์ **Pending** สำหรับ **Assigned memory** ให้ระบุปริมาณหน่วยความจำที่ต้องการกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน
3. ในฟิลต์ **Pending** สำหรับ **Maximum memory** ให้ระบุปริมาณหน่วยความจำฟิสิกส์สูงสุดที่พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันจะสามารถใช้แจกจ่ายไปยังพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ขนาดของหน่วยความจำรอใช้งานสูงสุดสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน จะต้องไม่น้อยกว่าขนาดของหน่วยความจำรอใช้งานที่กำหนดไว้ แม้ว่าคุณสามารถระบุขนาดสูงสุดให้มากกว่าปริมาณหน่วยความจำทั้งหมดที่ติดตั้งไว้ในระบบได้ แต่ปริมาณหน่วยความจำที่กำหนดจะไม่สามารถปรับเปลี่ยนให้มากกว่าขนาดที่มีอยู่ในระบบได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 32

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ หากคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

 หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การเพิ่มหรือถอนอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

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

อุปกรณ์ที่มีพื้นที่การเพจ คือโลจิคัลวอลุ่มหรือฟิสิกัลวอลุ่ม ซึ่ง เมื่อกำหนดให้กับพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่แบ่งใช้ พาร์ติชันการจัดการสามารถใช้วอลุ่มดังกล่าวเป็นพื้นที่การเพจสำหรับพาร์ติชันนั้นๆ ได้ Integrated Virtualization Manager (IVM) จะสร้างและจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจที่คุณกำหนดให้กับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันนั้นๆ โดยอัตโนมัติ การทำงานดังกล่าวจะดำเนินต่อไปได้ตราบใดที่พูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบเพจที่คุณกำหนดมีพื้นที่เหลือเพียงพอกับความต้องการของพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่คุณสร้างขึ้น ดังนั้น โดยทั่วไปแล้วคุณจึงไม่จำเป็นต้องจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจในระบบ ยกเว้นในกรณีที่ความต้องการระบุฟิสิกัลวอลุ่มสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันสำหรับพื้นที่การจัดการเพจ

ตัวอย่างเช่น เมื่อคุณใช้วีชาร์ดสร้างพาร์ติชัน เพื่อสร้างพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่แบ่งใช้ วีชาร์ดจะสร้างและกำหนดอุปกรณ์พื้นที่การเพจที่มีขนาดเหมาะสม สำหรับพาร์ติชันใหม่จากพูลหน่วยเก็บข้อมูลการเพจ รวมทั้งถ้าคุณเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของพาร์ติชันให้ใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน อย่างไรก็ตาม ขั้นตอนดังกล่าวอาจแตกต่างกันออกไป ในกรณีที่คุณกำหนด

อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันเอง เมื่อคุณ กำหนดอุปกรณ์พื้นที่การจัดการเพจ วิศว์จะ กำหนดอุปกรณ์พื้นที่การจัดการเพจนี้ ให้กับพาร์ติชันถัดไป ซึ่งคุณสร้างขึ้นที่ใช้หน่วยความจำ ที่แบ่งใช้ トラバにてอุปกรณ์พื้นที่การจัดการเพจมีขนาดเพียงพอ ตรงตามความต้องการของพาร์ติชันใหม่

ใช้บทบาทใดๆ ที่ไม่ใช่ View Only เพื่อทำงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้เปลี่ยน คุณสมบัติ

ก่อนที่จะคุณเพิ่มอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจไปยังพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขที่จำเป็นดังต่อไปนี้

- จะต้องกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้กับระบบ
- โลจิคัลวอลุ่มหรือฟิสิคัลวอลุ่มที่คุณต้องการใช้อุปกรณ์ที่มีพื้นแบบเพจ จะต้องไม่ถูกเรียกใช้งานอื่นอยู่ เมื่อคุณเพิ่มโลจิคัลวอลุ่มหรือฟิสิคัลวอลุ่มเป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ หมายความว่าวอลุ่มดังกล่าวจะทำหน้าที่นี้เพียงอย่างเดียวและ จะไม่สามารถเรียกใช้งานสำหรับวัตถุประสงค์อื่นได้อีกต่อไป
- ในการกำหนดอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันให้เป็นผลสำเร็จสำหรับ Integrated Virtualization Manager โลจิคัลวอลุ่มหรือฟิสิคัลวอลุ่มที่คุณเลือกใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - สำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ AIX หรือ Linux ขนาดของอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจต้องมากกว่า หรือเท่ากับ ขนาดที่กำหนดสูงสุดของแอดทรีบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชัน ที่จะใช้อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจดังกล่าว
 - สำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ IBM i ขนาดของอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจจะต้องไม่น้อยกว่า ขนาดที่กำหนดสูงสุดของแอดทรีบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันนั้น คุณด้วย 129/128 ซึ่งในทางคณิตศาสตร์จะมีค่าเท่ากับการเพิ่มขนาด 1 บิต สำหรับทุกๆ 16 บิต

ก่อนที่จะคุณเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออกจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขที่จำเป็นดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์พื้นที่การจัดการเพจซึ่งคุณต้องการลบ ไม่ได้ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชัน คุณไม่สามารถลบอุปกรณ์พื้นที่การจัดการเพจ ถ้าอุปกรณ์นั้นถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันแล้ว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่คุณต้องการเอาออกนั้น ไม่ได้มีสถานะแอ็คทีฟ

เมื่อต้องการเพิ่มหรือเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออกจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Shared Memory Pool** ภายใต้ **Partition Management**
2. ขยาย **Paging Space Devices - Advanced**
3. เมื่อต้องการเพิ่มอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. คลิก **Add** ตารางที่ปรากฏจะแสดงโลจิคัลวอลุ่มและฟิสิคัลวอลุ่มบนระบบที่ถูกจัดการที่พร้อมใช้งาน
 - b. เลือกวอลุ่มแบบโลจิคัลหรือฟิสิคัลที่คุณต้องการใช้เป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ แล้วคลิก **OK** อุปกรณ์ที่คุณเลือกจะแสดงในตาราง **Paging Spaces**
4. เมื่อต้องการเอาอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจออก ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้
 - a. เลือกอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่คุณต้องการเอาออก แล้วคลิก **Remove**
 - b. คลิก **OK** เพื่อยืนยันการเอาออก

หมายเหตุ: ถ้าอุปกรณ์พื้นที่การเพจถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันแล้ว คุณจะไม่สามารถลบอุปกรณ์นั้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน” ในหน้า 39

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการแอตทริบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

➡ อุปกรณ์ที่มีเนื้อที่แบบเพจบนระบบที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager

การลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำการลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ ถ้าคุณไม่ต้องการให้โลจิคัลพาร์ติชันใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอีกต่อไป

พูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันคือคอลเล็กชันของบล็อกหน่วยความจำฟิสิคัลที่จัดการให้เป็นพูลหน่วยความจำเดียวกันโดย Hypervisor

คุณไม่สามารถลบพูลหน่วยความจำได้ในกรณีที่มัลติพาร์ติชันบนระบบที่จัดการที่ใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน เมื่อคุณลบพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณจะไม่สามารถระบุให้พาร์ติชันใหม่ใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ เมื่อคุณทำการยืนยันการลบพูลหน่วยความจำ การลบจะถูกระบุสถานะ Pending จนกว่าคุณจะคลิก Apply

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ บทบาท View Only สามารถใช้ดูคุณสมบัติได้ แต่ไม่สามารถใช้แก้ไขคุณสมบัติได้

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:

“การกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อกำหนดพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ในกรณีที่ระบบที่จัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡ หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การจัดการพาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ภารกิจการจัดการพาร์ติชันของ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างและจัดการ พาร์ติชันบนระบบที่จัดการของคุณ

การเรียกใช้งานพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเรียกใช้งานพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

คุณสามารถเรียกใช้งานพาร์ติชันด้วยตนเองหลังจากที่คุณเปิด ระบบที่ถูกจัดการ หรือคุณสามารถเรียกใช้งานพาร์ติชันอีกครั้งหลังจากที่คุณปิดพาร์ติชันด้วยตนเอง

เมื่อต้องการ เรียกใช้งานพาร์ติชัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการเรียกใช้งาน คุณสามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งพาร์ติชันสำหรับ การกิจนี้
3. คลิก **Activate** หน้า Activate Partitions จะปรากฏขึ้น ตรวจสอบ ID พาร์ติชัน ชื่อพาร์ติชัน และสถานะปัจจุบันของพาร์ติชัน
4. คลิก **OK** เพื่อเรียกทำงานพาร์ติชัน หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น และจะแสดงสถานะ ของโลจิคัลพาร์ติชัน ว่ากำลังทำงาน

หมายเหตุ: แต่ละพาร์ติชัน จะเรียกใช้งานด้วยโหมดการบูต และตำแหน่งคีย์ล๊อคที่ระบุไว้ สำหรับพาร์ติชันนั้นๆ ในหน้าคุณสมบัติพาร์ติชัน

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเพิ่ม พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ลงในกลุ่มเวิร์กโหนด พาร์ติชัน

คุณสามารถใช้เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนดเพื่อ จัดการกับรีซอร์ส ที่พาร์ติชันของคุณใช้ หากต้องการทำเช่นนี้ คุณต้องใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ลงในกลุ่มเวิร์กโหนดพาร์ติชัน

กลุ่มเวิร์กโหนดพาร์ติชัน ระบุชุดของพาร์ติชัน ที่ตั้งอยู่บนระบบฟิสิคัลเดียวกัน เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนดใช้กลุ่มเวิร์กโหนดพาร์ติชัน เพื่อระบุ พาร์ติชันที่เครื่องมือดังกล่าวสามารถจัดการได้ ตัวอย่างเช่น Enterprise Workload Manager™ (EWLM) สามารถกระจายความสามารถในการประมวลผลในแบบไดนามิกและโดยอัตโนมัติภายในกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหนด เพื่อตอบสนองเป้าหมายด้านประสิทธิภาพของเวิร์กโหนด EWLM ปรับเปลี่ยนความสามารถ ในการประมวลผลโดยอิงการคำนวณที่เปรียบเทียบประสิทธิภาพที่แท้จริงของงานที่ประมวลผล โดยกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหนด กับเป้าหมายทางธุรกิจที่กำหนดไว้สำหรับงานนั้น

เครื่องมือ การจัดการเวิร์กโหนดใช้การแบ่งพาร์ติชันแบบไดนามิก (DLPAR) เพื่อ ปรับรีซอร์สตามเป้าหมายด้านประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น ฟังก์ชันการจัดการพาร์ติชันของ EWLM ปรับเปลี่ยนรีซอร์สตัวประมวลผล โดยอ้างอิง เป้าหมายด้านประสิทธิภาพของเวิร์กโหนด ดังนั้น EWLM สามารถปรับความสามารถในการ ประมวลผลสำหรับพาร์ติชัน AIX, IBM i, และ Linux

ข้อจำกัด:

- อย่าเพิ่มพาร์ติชันการจัดการให้กับกลุ่มพาร์ติชันเวิร์กโหนด เพื่อจัดการรีซอร์สพาร์ติชัน เครื่องมือการจัดการ เวิร์กโหนดมัก กำหนดให้คุณติดตั้งซอฟต์แวร์การจัดการหรือเอเจนต์บางชนิด บนพาร์ติชัน เมื่อต้องการหลีกเลี่ยงการสภาวะแวดล้อมที่ไม่เสถียร อย่าติดตั้ง ซอฟต์แวร์เพิ่มเติมบนพาร์ติชันการจัดการ

- สำหรับพาร์ติชัน AIX และ Linux การสนับสนุน DLPAR ของระบบปฏิบัติการไม่เหมือนกับความสามารถ DLPAR ที่อยู่ในคุณสมบัติพาร์ติชันสำหรับพาร์ติชัน การสนับสนุน DLPAR ของระบบปฏิบัติการสะท้อนสิ่งที่ระบบปฏิบัติการ แต่ละระบบสนับสนุนในส่วนที่เกี่ยวกับฟังก์ชัน DLPAR AIX และ Linux > สนับสนุน DLPAR ของ ตัวประมวลผล หน่วยความจำ, I/O. ความสามารถของ DLPAR ที่แสดงอยู่ในคุณสมบัติพาร์ติชันสำหรับโลจิคัล พาร์ติชันสะท้อนถึงชุดของปัจจัยต่อไปนี้:

- การเชื่อมต่อ Resource Monitoring and Control (RMC) ระหว่าง พาร์ติชันการจัดการและพาร์ติชันของไคลเอ็นต์
- DLPAR สนับสนุนระบบปฏิบัติการ

ตัวอย่างเช่น พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ AIX ไม่มีการเชื่อมต่อ RMC กับพาร์ติชันการจัดการ แต่ AIX สนับสนุน DLPAR ของ ตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O ในสถานการณ์นี้ ความสามารถ DLPAR ที่แสดงอยู่ในคุณสมบัติพาร์ติชันสำหรับ พาร์ติชัน AIX บ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่สามารถทำ DLPAR ตัวประมวลผล หน่วยความจำหรือ I/O ใดๆก็ตาม เนื่องจาก AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ และ I/O ดังนั้นเครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนดจึง สามารถจัดการรีซอร์สได้ในแบบไดนามิก เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนด ไม่ขึ้นอยู่กับ การเชื่อมต่อ RMC ในการจัดการรีซอร์สพาร์ติชัน แบบไดนามิก

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

- ถ้าพาร์ติชันเป็นส่วนหนึ่งของ กลุ่มเวิร์กโหนดพาร์ติชัน คุณไม่สามารถจัดการรีซอร์สแบบไดนามิกจาก Integrated Virtualization Manager เนื่องจากเครื่องมือ การจัดการเวิร์กโหนดอยู่ในการควบคุมของการจัดการรีซอร์สแบบไดนามิก เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนดบางตัวอาจไม่สามารถจัดการรีซอร์สของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ, และ I/O ในแบบ ไดนามิก เมื่อคุณใช้เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนด ที่จัดการรีซอร์สได้เพียงประเภทเดียว คุณจะจำกัดความสามารถในการ จัดการกับรีซอร์สประเภทอื่นๆ ในแบบไดนามิก ตัวอย่าง เช่น พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ AIX ไม่มี การเชื่อมต่อ RMC กับพาร์ติชันการจัดการ แต่ AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O ในสถานการณ์นี้ ความสามารถ DLPAR ที่แสดงอยู่ในคุณสมบัติพาร์ติชันสำหรับพาร์ติชัน AIX บ่งชี้ว่าโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ไม่สามารถทำ DLPAR สำหรับ ตัวประมวลผล หน่วยความจำหรือ I/O ใดๆก็ตาม เนื่องจาก AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล, หน่วยความจำ และ I/O ดังนั้นเครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนดจึงสามารถจัดการรีซอร์สได้ในแบบไดนามิก เครื่องมือการจัดการเวิร์กโหนด ไม่ขึ้นอยู่กับ การเชื่อมต่อ RMC เพื่อจัดการรีซอร์สพาร์ติชัน แบบไดนามิก ตัวอย่างเช่น EWLM จะจัดการรีซอร์สของ ตัวประมวลผลในแบบไดนามิก แต่ไม่จัดการหน่วยความจำหรือ I/O โดย AIX สนับสนุน DLPAR ของตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O EWLM ควบคุมการจัดการ รีซอร์สแบบไดนามิกของรีซอร์สตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ I/O สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX แต่ EWLM ไม่จัดการหน่วยความจำ หรือ I/O แบบไดนามิก เนื่องจาก EWLM มีการควบคุม ของการจัดการ รีซอร์สแบบไดนามิก คุณจึงไม่สามารถจัดการหน่วยความจำ หรือ I/O แบบไดนามิกสำหรับพาร์ติชัน AIX จาก Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการเพิ่มพาร์ติชันลงในกลุ่ม เวิร์กโหนดพาร์ติชัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

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

การลบพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ลบพาร์ติชันออกจากระบบที่ถูกจัดการ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

เมื่อคุณลบพาร์ติชัน หน่วยความจำ ตัวประมวลผล และรีซอร์สหน่วยเก็บข้อมูลทั้งหมดที่เป็นของพาร์ติชันจะพร้อมใช้งานสำหรับการกำหนดให้กับพาร์ติชันอื่น

เมื่อต้องการ ลบพาร์ติชัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการลบ คุณสามารถเลือกลบพาร์ติชันได้ครั้งละหลายพาร์ติชัน
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Delete** หน้า Delete Partitions จะปรากฏขึ้น พร้อมทั้งแสดง ID ชื่อ และสถานะปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกเพื่อทำการลบ นอกจากนี้ มีข้อพจน์ สำหรับการลบดิสก์เสมือนที่เกี่ยวข้องสำหรับพาร์ติชัน
4. เลือกว่าจะลบดิสก์เสมือนทั้งหมดที่กำหนดให้กับ พาร์ติชันที่แสดงหรือไม่ และตรวจสอบว่าคุณกำลังลบ พาร์ติชันที่ถูกต้อง
5. คลิก ตกลง เพื่อ ลบพาร์ติชันที่ระบุ หน้า ดู/ปรับเปลี่ยนพาร์ติชัน แสดงขึ้น และพาร์ติชันที่ลบไม่แสดงอยู่ในรายการอีกต่อไป

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการหน่วยความจำแบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนจำนวนหน่วยความจำซึ่งพาร์ติชันที่กำลังรันใช้

คุณสามารถเปลี่ยนขนาดของหน่วยความจำที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่ใช้งาน เฉพาะในกรณีที่พาร์ติชันดังกล่าวสามารถเปลี่ยนขนาดหน่วยความจำแบบไดนามิกเท่านั้น

เมื่อต้องการ เปลี่ยนจำนวนหน่วยความจำซึ่งพาร์ติชันที่กำลังรันใช้แบบไดนามิก ให้ทำขั้นตอนเหล่านี้ใน 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. ในแท็บ **General** ให้ตรวจสอบว่าค่าของ **Memory adapter DLPAR Capable** เป็น **Yes** คุณอาจจำเป็นต้องคลิก **Retrieve Capabilities** เพื่อตรวจสอบค่านี้ ถ้า **No** เป็นค่าสำหรับ **Memory DLPAR Capable** คุณจะไม่สามารถเปลี่ยน ค่าติดตั้งหน่วยความจำแบบไดนามิกสำหรับพาร์ติชัน ขณะ พาร์ติชันแอคทีฟอยู่
5. เลือกแท็บ **Memory**
6. ในคอลัมน์ **Pending** ให้ระบุค่าใหม่สำหรับการตั้งค่าหน่วยความจำที่คุณต้องการเปลี่ยน ถ้า พาร์ติชันของไคลเอ็นต์ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ คุณสามารถเปลี่ยน ค่า Pending แบบไดนามิก รวมถึงอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำ อย่างไรก็ดีตาม คุณไม่สามารถ เปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของพาร์ติชันที่กำลังรันอยู่

หมายเหตุ: คุณสามารถเปลี่ยนขนาดหน่วยความจำสูงสุดและต่ำสุด สำหรับทั้งโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำเฉพาะและที่ใช้หน่วยความจำที่แชร์ร่วมกัน เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันนั้นไม่ได้กำลังรันอยู่

7. คลิก **OK** พาร์ติชันการจัดการจะ ชิงโครไนซ์ค่าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การชิงโครไนซ์ อาจใช้เวลาหลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบ ในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังชิงโครไนซ์ค่าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน” ในหน้า 37

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ดูและปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ของคุณ

การจัดการฟิลิค์อะแด็ปเตอร์แบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ซึ่งพาร์ติชันที่กำลังรันใช้

คุณสามารถเปลี่ยนค่าติดตั้งของฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ตลอดเวลา หากพาร์ติชันนั้นสนับสนุนการเปลี่ยนอะแด็ปเตอร์ I/O แบบไดนามิก

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถกำหนดฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ให้กับพาร์ติชัน IBM i ได้ เนื่องจาก ไม่มี I/O แบบฟิลิค์ที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i พาร์ติชันดังกล่าวจะไม่สามารถทำการเปลี่ยนอะแด็ปเตอร์ I/O แบบไดนามิกได้

เมื่อต้องการเปลี่ยนอะแด็ปเตอร์ I/O แบบไดนามิก ให้พิจารณาถึงข้อจำกัดต่อไปนี้:

- คุณอาจสูญเสียข้อมูล หากคุณลบฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ออกจากพาร์ติชัน ที่กำลังรันอยู่
- คุณไม่สามารถกำหนดฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ให้กับพาร์ติชันอื่น หากกำลังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของพาร์ติชันที่ถูกกำหนดอยู่ในปัจจุบัน หากคุณพยายามที่จะกำหนดอะแด็ปเตอร์อีกครั้ง ข้อความแสดงความผิดพลาดจะปรากฏขึ้น คุณต้องยกเลิกการกำหนดคอนฟิกอุปกรณ์นั้น โดยใช้เครื่องมือของระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม ก่อนคุณสามารถเปลี่ยน การกำหนดพาร์ติชันสำหรับอะแด็ปเตอร์นั้นได้

ก่อนคุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการทำการเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกกับอะแด็ปเตอร์ที่โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันใช้งานอยู่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ถ้าไม่มีพาร์ติชันของไคลเอ็นต์อยู่ ให้เริ่มจากขั้นตอนที่ 6 ในหน้า 25
2. ในพื้นที่การนำทางให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
3. เลือกพาร์ติชันซึ่งคุณต้องการเปลี่ยน การกำหนดฟิลิค์อะแด็ปเตอร์
4. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
5. ในแท็บ **General** ให้ตรวจสอบว่า **Yes** คือค่าของ **I/O adapter DLPAR Capable** คุณอาจจำเป็นต้องคลิก **Retrieve Capabilities** เพื่อตรวจสอบค่านี้ ถ้า **No** เป็นค่าสำหรับ **Processing DLPAR Capable** คุณจะไม่สามารถเปลี่ยน ฟิลิค์อะแด็ปเตอร์แบบไดนามิกที่พาร์ติชันใช้ ขณะโลจิคัล พาร์ติชันแอ็คทีฟอยู่
6. จากพื้นที่นำทางให้เลือก **View/Modify Physical Adapters** ภายใต้ **I/O Adapter Management**
7. เลือกอะแด็ปเตอร์ที่คุณต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชัน และคลิก **Modify Partition Assignment**
8. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดฟิลิค์อะแด็ปเตอร์ และคลิก **ตกลง** ถ้า คุณต้องการทำให้อะแด็ปเตอร์นี้พร้อมใช้งานสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ใดๆ รวมถึงที่ยังไม่ได้สร้าง ให้เลือก **ไม่มี** สำหรับ ค่า พาร์ติชันใหม่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56
คุณสามารถดูและอัปเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

การจัดการพลังประมวลผลแบบไดนามิก

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนกำลังการประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันที่รันอยู่

คุณสามารถเปลี่ยนกำลังการประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันที่รันอยู่ ถ้าพาร์ติชันดังกล่าวสนับสนุนการเปลี่ยนกำลังการประมวลผลแบบไดนามิก

เมื่อต้องการเปลี่ยนกำลังการประมวลผลที่กำหนดให้กับ พาร์ติชันที่รันอยู่แบบไดนามิก ให้ทำขั้นตอนเหล่านี้ใน 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** เพื่อตรวจสอบค่านี้ ถ้า **No** เป็นค่าสำหรับ **Processing DLPAR Capable** คุณจะไม่สามารถเปลี่ยน กำลังการประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันแบบไดนามิก ขณะ พาร์ติชันแอ็คทีฟอยู่
 5. คลิกแท็บ **Processing**
 6. ระบุค่าใหม่ในคอลัมน์ Pending สำหรับ Processing Units, Virtual Processors และ Uncapped weight
 7. คลิก **OK** พาร์ติชันการจัดการจะ ซิงโครไนซ์ค่าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การซิงโครไนซ์ อาจใช้เวลาหลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบ ในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังซิงโครไนซ์ค่าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่
- งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ดูและปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ของคุณ

การแก้ไขคุณสมบัติพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ดูและปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ของคุณ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ view only เพื่อดำเนินงานนี้ ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ใช้เป็นตัวแทนบริการ (SR) จะไม่สามารถดูหรือแก้ไขค่าสื่อบันทึกได้

ถ้าพาร์ติชันปิดอยู่ คุณสามารถใช้ โพรซีเดิร์นนี้เพื่อเปลี่ยนคุณสมบัติส่วนใหญ่ของพาร์ติชัน การเปลี่ยนแปลง ของคุณมีผลเมื่อคุณเรียกใช้งานพาร์ติชันอีกครั้ง ถ้า พาร์ติชันมีความสามารถ dynamic LPAR (DLPAR) คุณสามารถ เปลี่ยนคุณสมบัติได้จำนวนมากขณะพาร์ติชันนั้นแอ็คทีฟอยู่

เมื่อต้องการ ดูและปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของพาร์ติชัน ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้ Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง 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:

- **ทั่วไป** เพื่อดูหรือปรับค่าพาร์ติชัน และสถานะการดำเนินการของพาร์ติชันที่เลือก สำหรับพาร์ติชัน AIX และ Linux คุณสามารถดูหรือเปลี่ยนตัวบ่งชี้บางค่าและข้อมูลการเริ่มต้น รวมถึงบูต โหมดและตำแหน่ง keylock คุณยังสามารถดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูล Dynamic LPAR (DLPAR) เช่นชื่อโฮสต์พาร์ติชันหรือที่อยู่ IP สถานะการสื่อสารของพาร์ติชัน และคุณสมบัติ DLPAR ของพาร์ติชัน สำหรับพาร์ติชัน IBM i คุณสามารถดูและเปลี่ยนตัวบ่งชี้บางค่าและข้อมูลการเริ่มต้น รวมถึง ซอร์ส IPL คุณสามารถดูหรือเปลี่ยนการตั้งค่า I/O ที่มีปัยกำกับ เช่น โหลดซอร์ส อุปกรณ์รีสตาร์ท สำรอง และอุปกรณ์คอนโซล
- **หน่วยความจำ** เพื่อดูหรือปรับเปลี่ยนข้อมูล การจัดการหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันที่เลือก ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing สำหรับหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ คุณสามารถดูและเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของ พาร์ติชันได้ด้วย ถ้าพาร์ติชันใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ คุณสามารถตั้งค่าอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันได้ด้วย
- **การประมวลผล** เพื่อดูหรือปรับเปลี่ยนค่าติดตั้ง การจัดการตัวประมวลผลสำหรับพาร์ติชันที่เลือก ตัวอย่างเช่น คุณสามารถดูโหมดความเข้ากันได้ของตัวประมวลผลและตั้งค่าที่ต้องการสำหรับการแบ่งใช้ตัวประมวลผลที่ไม่ทำงานของพาร์ติชันเฉพาะงาน
- **อีเทอร์เน็ต** เพื่อดูหรือปรับเปลี่ยนค่าติดตั้งโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ อะแดปเตอร์ Host Ethernet (หรือ Integrated Virtual Ethernet) อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน และอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตแบบฟิสิคัล การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตที่คุณสามารถแก้ไขได้จะแตกต่างกันขึ้นกับระบบปฏิบัติการสำหรับพาร์ติชันที่เลือก
- **Storage** สำหรับดูหรือแก้ไขการตั้งค่าสื่อบันทึกของโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าสำหรับดิสก์เสมือนและฟิสิคัลลวลุ่มได้ ถ้าระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนการใช้งานไฟเบอร์แซนแนลเสมือน และได้ติดตั้งอะแดปเตอร์ฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) คุณสามารถดูและแก้ไขการตั้งค่าเหล่านั้นได้ เมื่อต้องการเพิ่ม หรือลบคู่ชื่อพอร์ตสากล (WWPN) สำหรับพาร์ติชัน พาร์ติชันต้องมีสถานะ 'ไม่ได้เรียกใช้งาน' หรือ กำลังรัน ถ้าพาร์ติชันนั้นอยู่ในสถานะ 'กำลังรัน' พาร์ติชันนั้นจะต้องสนับสนุน DLPAR เมื่อต้องการกำหนด WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ไปยังฟิสิคัลพอร์ต พาร์ติชันนั้นจะอยู่ในสถานะใดก็ได้
- **อุปกรณ์ออปติคัล / เทป** เพื่อดูหรือปรับเปลี่ยน ค่าติดตั้งพาร์ติชันสำหรับอุปกรณ์ฟิสิคัลออปติคัล และอุปกรณ์ออปติคัลเสมือน คุณสามารถดูหรือแก้ไขอุปกรณ์ฟิสิคัลเทปที่ติดตั้งไว้และเชื่อมต่อกับระบบที่ถูกจัดการได้เช่นกัน
- **Physical adapters** สำหรับดูหรือแก้ไขฟิสิคัลอะแดปเตอร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือก

หมายเหตุ: เนื่องจากรีซอร์สทั้งหมดสำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i ต้องเป็นรีซอร์สเสมือน แท็บฟิสิคัลอะแดปเตอร์จึงไม่แสดงขึ้นสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ IBM i

แท็บ **หน่วยเก็บข้อมูล** และ **อุปกรณ์ออปติคัล / เทป** แสดงขึ้นสำหรับพาร์ติชันทั้งหมด ยกเว้นพาร์ติชันการจัดการ

5. คลิก **OK** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ The View /Modify Partitions page is displayed หน้า View /Modify Partitions จะปรากฏขึ้น ในกรณีที่โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงมีคุณสมบัติในสถานะ 'ไม่แอคทีฟ' การเปลี่ยนแปลงจะมีผลเมื่อคุณทำการเปิดใช้งานพาร์ติชันนั้นในครั้งถัดไป ถ้าพาร์ติชัน ซึ่งคุณเปลี่ยนคุณสมบัติแอคทีฟอยู่ และไม่สามารถ DLPAR คุณต้องปิดและเรียกใช้งานพาร์ติชันนั้นอีกครั้ง ก่อนการเปลี่ยนแปลงจะมีผลบังคับใช้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"บทบาทผู้ใช้" ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การจัดการคุณสมบัติของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการแอตทริบิวต์หน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

สำหรับพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำแบบแบ่งใช้ คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการคุณสมบัติหน่วยความจำเพิ่มเติมบางอย่าง ซึ่งใช้กับพาร์ติชันเหล่านี้

คุณสามารถเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ อัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำคือค่าสัมพัทธ์ซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่ Hypervisor ใช้ในการกำหนดการจัดสรรหน่วยความจำฟิสิกส์ของระบบจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ไปยังพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ค่าที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับค่าที่กำหนดให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอื่นๆ จะเป็นการเพิ่มความเป็นไปได้ที่ Hypervisor จะจัดสรรหน่วยความจำฟิสิกส์ของระบบจากพูลหน่วยความจำให้กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันดังกล่าวมากขึ้นด้วย

พาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันของ Linux สนับสนุนการเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำเฉพาะถ้ามีการติดตั้งแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้ในพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน Linux เท่านั้น เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM tool โปรดดูที่เว็บไซต์ เซอร์วิสและ productivity tool สำหรับ Linux บนระบบ POWER systems

คุณสามารถเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำของพาร์ติชัน จากโหมดหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันไปเป็นโหมดหน่วยความจำเฉพาะ หรือจากโหมดเฉพาะไปเป็นโหมดใช้ร่วมกันได้ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำจากแบบแบ่งใช้เป็นเฉพาะกิจสำหรับพาร์ติชัน คุณต้องมีหน่วยความจำฟิสิกส์ของระบบมากเพียงพอ สำหรับค่าหน่วยความจำที่กำหนด ปัจจุบัน และพาร์ติชันต้องปิดอยู่

เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดหน่วยความจำจากโหมดเฉพาะไปเป็นโหมดใช้ร่วมกัน สำหรับโลจิกัลพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ พาร์ติชันดังกล่าวจะต้องใช้ตัวประมวลผลที่ใช้ร่วมกัน และไม่สามารถกำหนดให้มีอุปกรณ์ I/O หรืออะแดปเตอร์ Integrated Virtual Ethernet (IVE) adapters (อีกชื่อหนึ่งคือ Host Ethernet Adapters) พาร์ติชันดังกล่าวจะต้องเป็นแบบเสมือน พาร์ติชันต้องปิดอยู่ด้วย

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนหน่วยความจำที่มีสิทธิ์ใช้ I/O ซึ่งเป็นขนาดของหน่วยความจำจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ที่พาร์ติชันนั้นกำหนดให้ใช้สำหรับการแมป I/O ได้ Integrated Virtualization Manager จัดการคุณสมบัตินี้สำหรับพาร์ติชันโดยอิงจากการตั้งค่า I/O เสมือนของพาร์ติชันนั้น นอกจากนี้คุณใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง IVM ในการกำหนดคุณสมบัตินี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำหรือโหมดของหน่วยความจำสำหรับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

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

6. ระบุค่าใหม่สำหรับคุณแอตทริบิวต์ของอัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำในคอลัมน์ Pending ของแอตทริบิวต์นั้น อัตราส่วนการจัดสรรหน่วยความจำที่รอใช้งานจะต้องไม่น้อยกว่า 0 แต่ต้องไม่เกิน 255 ตั้งค่านี้ให้สัมพันธ์กับพาร์ติชันหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันอื่นๆ เพื่อจัดอันดับความสำคัญของการจัดสรรหน่วยความจำฟิสิกส์เพิ่มขึ้นจากพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันที่พร้อมใช้งานสำหรับพาร์ติชันนี้

7. คลิก OK พาร์ติชันการจัดการจะชิงโครโนซ์ค่าที่กำหนดในปัจจุบันกับค่าที่กำหนดที่ค้างอยู่ การชิงโครโนซ์อาจใช้เวลาหลายวินาที คุณสามารถทำงานอื่นบนระบบ ในขณะที่พาร์ติชันการจัดการกำลังชิงโครโนซ์ค่าปัจจุบันและค่าที่ค้างอยู่

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 28

ถ้าระบบที่ถูกจัดการนั้นสนับสนุนเทคโนโลยี PowerVM Active Memory Sharing ในการใช้งานหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการจัดการหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ คุณสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหน่วยความจำฟิสิกส์ที่กำหนดสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ และคุณยังสามารถจัดการอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจสำหรับพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้อีกด้วย

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



หน่วยความจำแบบแบ่งใช้

การย้ายพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ย้ายพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ที่ไม่แอคทีฟหรือที่รันอยู่ไปยัง ระบบอื่นที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager อื่น

คุณสามารถโอนย้าย AIX และโลจิคัลพาร์ติชัน Linux ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems , ระหว่างเบลตเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture หรือระหว่างเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems และเบลตเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter ที่มีเทคโนโลยี Power Architecture

หมายเหตุ:

ระบบที่ได้รับการจัดการโดย Integrated Virtualization Manager สนับสนุนมากถึง 8 การโอนย้ายระบบ พร้อมกัน สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการโอนย้ายระบบพร้อมกัน โปรดดูที่ เมทริกการสนับสนุนเฟิร์มแวร์สำหรับการเคลื่อนย้ายพาร์ติชัน

>สำหรับคำอธิบายคำสั่งโดยละเอียด โปรดดูที่ POWER8 เฉพาะที่สนับสนุนการโอนย้ายพาร์ติชัน โปรดดูที่ Preparing the source and destination servers for การเคลื่อนย้ายพาร์ติชัน.

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับ IBM i

คุณไม่สามารถโอนย้ายพาร์ติชันการจัดการ

ก่อนคุณเริ่มต้นการย้ายพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ให้ทำภารกิจต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition ถูกเปิดใช้งาน บนทั้งระบบที่ถูกจัดการต้นทางและ ระบบที่ถูกจัดการปลายทาง สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ การบ่อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager
2. ตรวจสอบว่าคุณได้จัดเตรียมระบบที่ถูกจัดการทั้งต้นทางและระบบปลายทาง รวมถึงพาร์ติชันที่ต้องการโอนย้ายอย่างเหมาะสมแล้ว For instructions, see Preparing for Partition Mobility.
3. ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทาง เป็นไปตามข้อกำหนดที่จำเป็นต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางมีเฟิร์มแวร์ตัวประมวลผล และขนาดบล็อกหน่วยความจำโลจิคัล (LMB) (ขนาดของส่วนของหน่วยความจำที่เล็กที่สุดที่สามารถกำหนดให้กับพาร์ติชันได้) ที่ทำงานร่วมกันได้
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ I/O ภายนอกที่จำเป็นทั้งหมดได้เชื่อมต่อเข้ากับพาร์ติชันการโอนย้าย ผ่าน Integrated Virtualization Manager หรือ Virtual I/O Server ระบบที่ถูกจัดการทั้งปลายทางและต้นทางจะต้องมีการเข้าถึงทั่วไป (SAN และ LAN) ไปยังดิสก์และเน็ตเวิร์กเดียวกัน ระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีรหัสผ่านเพียงพอกที่จะโฮสต์พาร์ติชันการโอนย้าย
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการทั้งต้นทางและปลายทางมีระดับของฮาร์ดแวร์ที่เหมาะสมและเข้ากันได้กับการโอนย้ายพาร์ติชัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแต่ละระบบที่ถูกจัดการต้นทางและระบบที่ถูกจัดการ ปลายทางมีพาร์ติชัน Integrated Virtualization Manager หรือ Virtual I/O Server อย่างน้อยหนึ่งรายการที่มี SCSI เสมือนและ อีเทอร์เน็ตเสมือนในพาร์ติชันที่ย้าย
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางมีการตั้งค่า SCSI เสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางสนับสนุนการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ตรวจสอบว่าระบบที่ถูกจัดการต้นทางและปลายทางสนับสนุนการตั้งค่าไฟเบอร์แกนแนลเสมือนที่ทำงานร่วมกันได้
- ถ้าคุณต้องการโอนย้ายพาร์ติชันที่ใช้หน่วยความจำที่แชร์ร่วมกัน ระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเพิ่มเติมต่อไปนี้ เพื่อที่จะทำการโอนย้ายพาร์ติชันหน่วยความจำที่แชร์ร่วมกัน:
 - จะต้องมียูนิตหน่วยความจำอยู่บนระบบที่ถูกจัดการปลายทาง
 - ยูนิตหน่วยความจำบนระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีพื้นที่เพียงพอสำหรับหน่วยความจำที่มีสิทธิ์ใช้ I/O ที่กำหนดไว้ล่าสุดสำหรับพาร์ติชันการโอนย้าย
 - ยูนิตหน่วยความจำบนระบบที่ถูกจัดการปลายทางจะต้องมีอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับพาร์ติชันการโอนย้าย หรือ IVM บนระบบปลายทางจะต้องสามารถสร้างอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจที่เหมาะสมได้สำหรับพาร์ติชันการย้าย AIX และ Linux อุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจต้องมีขนาดต่ำสุดเท่ากับขนาดหน่วยความจำสูงสุดของพาร์ติชันการย้าย

หมายเหตุ: นี่ไม่ใช่รายการข้อกำหนดที่สมบูรณ์ สำหรับข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับการโอนย้ายพาร์ติชัน สำหรับ IVM, โปรดดูที่ Configuration validation for Partition Mobility..

4. ดึงข้อมูลที่อยู่ IP หรือชื่อโฮสต์ของ IVM ที่จัดการระบบที่คุณวางแผนจะโอนย้ายพาร์ติชัน

เมื่อต้องการย้ายพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น ให้ทำขั้นตอนต่อไปใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทางให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ที่คุณต้องการย้าย
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Migrate** หน้า Migrate Partition จะปรากฏขึ้น
4. ระบุข้อมูลที่เป็น แล้วคลิก **Validate**
5. หากคุณได้รับข้อผิดพลาดในการตรวจสอบความถูกต้อง ให้แก้ไขข้อผิดพลาดนั้น แล้วกลับสู่หน้านี้
6. เมื่อคุณตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีข้อผิดพลาดให้คลิก **Migrate**

เมื่อต้องการดูความคืบหน้าของการโอนย้าย โปรดดูที่ “การดูและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย” ในหน้า 44

งานที่เกี่ยวข้อง:

- ➡ การเตรียมเซิร์ฟเวอร์ต้นทางและเซิร์ฟเวอร์ปลายทางสำหรับ Partition Mobility
- ➡ การเตรียมการสำหรับ Partition Mobility
- ➡ การตรวจสอบความถูกต้องของการตั้งค่า Partition Mobility

การเปิดเซสชันเทอร์มินัลเสมือนสำหรับพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้เทอร์มินัลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager เพื่อเชื่อมต่อกับโลจิคัลพาร์ติชันได้

ก่อนคุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปิดเทอร์มินัลเสมือนสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้ โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม .

เมื่อต้องการเปิดเซสชันเทอร์มินัลเสมือน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

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

หมายเหตุ: เนื่องจากแอพลิเคชันมีลายเซ็นดิจิทัล เบราวเซอร์ของคุณอาจแสดงคำเตือนเรื่องความปลอดภัยและขอให้คุณยืนยันว่าคุณต้องการรันแอพลิเคชัน

4. ป้อนรหัสผ่านสำหรับ ID ล็อกอินที่คุณใช้ในเซสชัน Integrated Virtualization Manager ปัจจุบัน เซสชันเทอร์มินัลเริ่มต้นขึ้นสำหรับพาร์ติชัน

การปิดพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ปิดพาร์ติชัน หรือเพื่อปิดทั้งระบบที่ถูกจัดการ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

Integrated Virtualization Manager จัดเตรียมชนิดของ อ็อปชันการปิดต่อไปนี้สำหรับพาร์ติชัน:

- Operating System (แนะนำ)
- หนึ่งเวลา
- ทันที

วิธีปิดระบบที่แนะนำคือ ใช้คำสั่งปิดระบบของไคลเอ็นต์ระบบปฏิบัติการ ใช้วิธีการปิดระบบแบบทันทีเป็นทางเลือกสุดท้าย เนื่องจากการปิดระบบวิธีนี้เป็นการปิดระบบที่ผิดวิธี ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

ถ้าคุณเลือกวิธีปิดระบบเป็น Delayed โปรดทราบถึงข้อควรพิจารณาต่อไปนี้

- การปิด พาร์ติชันเทียบเท่ากับการกดปุ่มเปิดปิดคอนโทรลพาเนล สีขาวค้างไว้ บนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้แบ่งพาร์ติชัน
- ใช้โปรแกรมนี้เฉพาะถ้าคุณไม่สามารถปิดพาร์ติชันได้สำเร็จ โดยใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ เมื่อคุณใช้โปรแกรมนี้เพื่อปิดพาร์ติชันที่เลือก โลจิสติกส์ พาร์ติชันจะรอสักครู่หนึ่งตามเวลาที่ระบุไว้แล้ว ก่อนจะปิดวิธีนี้ ช่วยให้พาร์ติชันมีเวลาสิ้นสุดงานและเขียนข้อมูลลงในดิสก์ ถ้าพาร์ติชันไม่สามารถปิดภายในเวลาที่ระบุไว้แล้ว พาร์ติชันจะสิ้นสุดอย่างผิดปกติ และการรีสตาร์ทครั้งถัดไปอาจใช้เวลาานาน

ถ้าคุณวางแผนจะปิดระบบที่ถูกจัดการทั้งระบบ ให้ปิดแต่ละพาร์ติชันของไคลเอ็นต์ จากนั้น ปิดพาร์ติชันการจัดการ Virtual I/O Server

เมื่อต้องการปิดพาร์ติชัน ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการ ปิด
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Shutdown** หน้า Shutdown Partitions จะปรากฏขึ้น
4. เลือกชนิดการปิดระบบ
5. ทางเลือก: เลือก **รีสตาร์ทหลังจากปิดเสร็จสมบูรณ์** ถ้าคุณต้องการให้พาร์ติชันเริ่มต้นทันที หลังจากปิด
6. คลิก **OK** เพื่อปิดระบบพาร์ติชัน หน้า ดู/ปรับเปลี่ยนพาร์ติชัน แสดงขึ้น และสถานะของพาร์ติชันมีค่าเป็น ปิด

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาของผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาของผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของแผงผู้ควบคุมเครื่อง

คุณสามารถใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของแผงผู้ควบคุมเครื่องใน Integrated Virtualization Manager เพื่อเรียกใช้บริการและงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาบางอย่าง ภารกิจเหล่านี้รวมถึงการปิด การรีสตาร์ท หรือการเริ่มต้นดัมพ์หน่วยความจำระบบบนพาร์ติชัน ฟังก์ชันเหล่านี้ยังรู้จักอีกชื่อหนึ่งว่า *คอนโทรลพาเนลฟังก์ชัน*

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันเซอร์วิสพาเนลผู้ดำเนินการ เพื่อปิด หรือรีสตาร์ทพาร์ติชัน โดยไม่ต้องปิดระบบปฏิบัติการ ของพาร์ติชันนั้นก่อน

ข้อควรสนใจ: ใช้โปรแกรมนี้เฉพาะถ้าคุณไม่สามารถปิด หรือรีสตาร์ทพาร์ติชันได้สำเร็จ โดยใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ ฟังก์ชันเซอร์วิส พาเนลผู้ดำเนินการเหล่านี้ทำให้พาร์ติชันปิดอย่างผิดปกติ และอาจทำให้ข้อมูลสูญหาย การรันโปรแกรมในกระบวนการเหล่านี้ทำให้คุณไม่สามารถดำเนินการล้างระบบได้ ฟังก์ชันเหล่านี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการขึ้น หากมีการอัปเดตข้อมูลแล้วบางส่วน

สำหรับพาร์ติชัน IBM i ฟังก์ชันเซอร์วิสพาเนลผู้ดำเนินการพร้อมใช้งาน เพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้งาน หรือยกเลิกการเรียกใช้งานเซสชัน dedicated service tools (DST) สำหรับพาร์ติชัน รวมถึงสามารถรีเซ็ตหรือดัมพ์ตัวประมวลผล I/O สำหรับพาร์ติชัน

เมื่อต้องการใช้เซอร์วิสฟังก์ชันของแผงผู้ควบคุมเครื่อง ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น

2. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเรียกใช้เซอวิสฟังก์ชัน
3. จากเมนู **Tasks** คลิก **Operator panel service functions** หน้า **Operator Panel Service Functions** จะปรากฏขึ้น
4. เลือกฟังก์ชันเซอวิสพาร์ติชันดำเนินการที่คุณต้องการใช้สำหรับพาร์ติชันที่เลือก และคลิก **ตกลง** หน้า **ดู/ปรับเปลี่ยนพาร์ติชัน** แสดงขึ้น และ พาร์ติชันแสดงค่าเป็น **ปิด** หรือ **รีสตาร์ท** สำหรับ สถานะพาร์ติชัน

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การดูแลและการแก้ไขสถานะของพาร์ติชันที่โอนย้าย

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager ในการดูสถานะ หยุด หรือกู้คืนการโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันได้ไม่ว่าพาร์ติชันดังกล่าวจะถูกโอนย้ายไปยังระบบที่ถูกจัดการนี้หรือไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่นก็ตาม

ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันของ Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ PowerVM Enterprise Edition มีการ เปิดใช้งาน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การป้อนโค้ดการเรียกใช้สำหรับ รุ่นของ PowerVM โดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 15

เมื่อต้องการดูสถานะของพาร์ติชันการโอนย้าย ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันของไคลเอ็นต์หนึ่งรายการขึ้นไป ที่อยู่ใน กระบวนการของการย้ายระหว่างระบบที่ถูกจัดการ
3. จากเมนู **Tasks** ให้เลือก **Status** หน้า **'Migrate Status'** จะปรากฏขึ้น
4. ตรวจสอบสถานะการย้ายของพาร์ติชันที่เลือก หรือทำภารกิจการย้ายอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้
 - a. เมื่อต้องการหยุดการโอนย้ายระบบ คลิก **Stop Migration** เมื่อคุณหยุดการย้าย Integrated Virtualization Manager (ซึ่งเริ่มต้นการย้าย) จะพยายามกลับรายการการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด และคืนสถานะ ของพาร์ติชันที่ย้ายกลับสู่สถานะก่อนทำการย้าย
 - b. เมื่อต้องการกู้คืนการโอนย้ายระบบ คลิก **Recover Migration** คุณอาจต้องการกู้คืนการโอนย้าย ในกรณีที่สูญเสียการสื่อสาร ระหว่างตัวจัดการแพลตฟอร์ม อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นไม่บ่อยนัก
5. คลิก **OK** เพื่อกลับสู่หน้า **View/Modify Partitions**

การดูโค้ดอ้างอิงพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แสดงโค้ดอ้างอิงของพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ ของคุณ รหัสอ้างอิง จะให้ข้อมูลการวินิจฉัยระบบ การแก้ปัญหา และการดีบั๊ก

เมื่อต้องการดูโค้ดอ้างอิงของพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า **View/Modify Partitions** จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชัน ซึ่งคุณต้องการดูโค้ด อ้างอิง

3. จากเมนู **Tasks** ให้เลือก **Reference Codes** หน้า Partition Reference Codes จะปรากฏขึ้น
4. เมื่อต้องการดูประวัติของโค้ดอ้างอิง ให้ป้อนหมายเลขโค้ดอ้างอิงที่คุณต้องการดูในฟิลด์ **View history** แล้วคลิก **Go** หน้านี้จะแสดงรายการพร้อมโค้ดอ้างอิงล่าสุดตามจำนวนที่คุณกำหนด ซึ่งรวมถึงวันที่และเวลาที่รับโค้ดอ้างอิงแต่ละชุด
5. เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโค้ดอ้างอิงที่ระบุ เลือกชื่อพจนานุกรมกับโค้ดอ้างอิงที่ต้องการ รายละเอียดเกี่ยวกับรหัสอ้างอิงที่คุณเลือกจะปรากฏในพื้นที่ **Details**
6. คลิก **OK** เพื่อปิดหน้านี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

 โค้ดการอ้างอิงระบบ

 Reference codes

การจัดการอุปกรณ์หน่วยเก็บโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อจัดการหน่วยเก็บข้อมูลสำหรับพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server จะมีการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลสำหรับระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ หนึ่งพูลโดยอัตโนมัติ พูลหน่วยเก็บข้อมูลนี้ซึ่งมีชื่อว่า rootvg เป็น พูลหน่วยเก็บข้อมูลดีฟอลต์ คุณอาจต้องการใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) ในการสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจาก rootvg แล้วกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลใหม่นั้นให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นวิธีดังกล่าวจะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่คุณวางแผนที่จะสร้างและใช้งานพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันบนระบบที่ถูกจัดการ จากนั้น คุณสามารถเพิ่มฟิสิคัลลอจิกเพิ่มเติมลงในพูลหน่วยเก็บข้อมูลดีฟอลต์ สร้างดิสก์เสมือนจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลดีฟอลต์ และกำหนดดิสก์เสมือนเหล่านี้ให้กับพาร์ติชันอื่น

คุณยังสามารถใช้ IVM เพื่อจัดการอุปกรณ์ฟิสิคัลออฟติคัลและสื่อออฟติคัล เสมือน ตลอดจนอุปกรณ์ฟิสิคัลเทป สำหรับ พาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การสร้างอุปกรณ์ออฟติคัลเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ออฟติคัลเสมือนใหม่ และใส่สื่อบันทึกไว้ในอุปกรณ์ใหม่ดังกล่าว

หมายเหตุ: คุณยังสามารถสร้าง อุปกรณ์ออฟติคัลเสมือนเมื่อคุณ ใช้เวิร์กสแตชัน สร้างพาร์ติชัน เพื่อสร้างพาร์ติชันใหม่

ก่อนคุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Integrated Virtualization Manager เป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการสร้างอุปกรณ์ออฟติคัลเสมือน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **View/Modify Partitions** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการสร้าง อุปกรณ์ ออฟติคัลเสมือน

3. จากเมนู **Tasks** ให้เลือก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. คลิกแท็บ **อุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์/เทป**
5. คลิก **Virtual Optical Devices** เพื่อเปิดส่วนดังกล่าว แล้วคลิก **สร้างอุปกรณ์** อุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์เสมือนใหม่จะถูกสร้าง และแสดงในตาราง
6. จากคอลัมน์ **Current Media** ของอุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์เสมือนที่คุณสร้างขึ้น ให้คลิก **Modify** เพื่อติดตั้งสื่อบันทึกในอุปกรณ์ใหม่ หน้า **Modify Current Media** จะปรากฏขึ้น
7. เลือกสื่อบันทึกที่คุณต้องใส่ แล้วคลิก **OK** เพื่อใส่สื่อบันทึกไว้ในอุปกรณ์ 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: ในกรณีที่ดิสก์เสมือนได้ถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพูลหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกัน ดิสก์เสมือนกล่าวจะไม่สามารถถูกเรียกใช้งานได้อีก ดังนั้น ดิสก์เสมือนดังกล่าวจะไม่แสดงอยู่ในส่วนนี้

4. จากแถบเมนู **Tasks** ของตาราง **Physical Volumes** ให้เลือกงานของการจัดการหน่วยเก็บข้อมูลงานใดงานหนึ่งต่อไปนี้
 - **Properties** สำหรับดูคุณสมบัติของดิสก์เสมือนที่เลือก
 - **Extend** สำหรับเพิ่มความจุของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลให้กับดิสก์เสมือนที่เลือก
 - **Delete** สำหรับลบดิสก์เสมือนที่เลือก และทำให้รีซอร์สหน่วยเก็บข้อมูลของดิสก์เสมือนนั้นพร้อมใช้งานสำหรับดิสก์เสมือนอื่น
 - **ปรับเปลี่ยนการกำหนด พาร์ติชัน** เพื่อเปลี่ยนโลจิคัล พาร์ติชันซึ่งได้รับการกำหนดดิสก์เสมือนที่เลือก หรือเพื่อตั้งค่าดิสก์เสมือน ที่เลือกเพื่อไม่กำหนดให้กับพาร์ติชันใดๆ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างดิสก์เสมือน” ในหน้า 20

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** สำหรับดูคุณสมบัติของพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือก
 - **Extend** สำหรับเพิ่มความจุของหน่วยเก็บให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือก เมื่อต้องการขยายขนาดของพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม ให้เพิ่มฟิสิคัลวอลุ่มให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น เมื่อต้องการขยายขนาดพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์ ให้เพิ่มพื้นที่ว่างจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลหลักให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์นั้น
 - **Reduce** สำหรับลดขนาดของพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือก เมื่อต้องการลดขนาดพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม ให้ถอนฟิสิคัลวอลุ่มออกจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น เมื่อต้องการลดขนาดพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงไฟล์ ให้ลบพูลหน่วยเก็บข้อมูลนั้น
 - **Assign as default storage pool** เพื่อกำหนดให้พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่คุณเลือกเป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นของระบบที่ถูกจัดการนั้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างพูลหน่วยเก็บ” ในหน้า 19

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสร้างพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบอิงโลจิคัลวอลุ่ม หรือแบบอิงไฟล์ บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขฟิสิคัลวอลุ่ม

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูคุณสมบัติของฟิสิคัลวอลุ่มบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ รวมทั้งเพื่อเริ่มต้นงานการจัดการฟิสิคัลวอลุ่ม

ฟิสิคัลวอลุ่มเป็นโลจิคัลยูนิตแต่ละตัวที่ระบุโดย *logical unit number* (LUN) ฟิสิคัลวอลุ่มอาจเป็นฮาร์ดดิสก์ หรือเป็นอุปกรณ์โลจิคัลบน *storage area network* (SAN) คุณสามารถกำหนดฟิสิคัลวอลุ่มให้กับพาร์ติชันโดยตรง หรือคุณสามารถเพิ่มฟิสิคัลวอลุ่มลงในพูลหน่วยเก็บข้อมูล และสร้างดิสก์เสมือนเพื่อกำหนดให้กับพาร์ติชันจาก พูลหน่วยเก็บข้อมูล

เมื่อต้องการดูและแก้ไขฟิสิคัลวอลุ่ม 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** เพื่อแสดงรายการฟิสิคัลวอลุ่มบนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: โดยทั่วไป ฟิสิคัลวอลุ่มและดิสก์เสมือน ที่คุณกำหนดให้กับพาร์ติชันปรากฏขึ้นเป็นอุปกรณ์ฟิสิคัลดิสก์ในอินเตอร์เฟซระบบปฏิบัติการของพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม ใน IBM i ฟิสิคัลวอลุ่มจะแสดงเป็นโลจิคัลรีซอร์สเสมือนแทนที่จะเป็นอุปกรณ์ฟิสิคัลดิสก์ที่มี logical unit number

3. เลือกฟิสิคัลวอลุ่มจากตารางที่คุณต้องการแก้ไข

หมายเหตุ: ในกรณีที่ฟิสิคัลวอลุ่มถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์ของพื้นที่การจัดการเพจ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพูลหน่วยความจำที่แชร์ร่วมกันสำหรับระบบที่ถูกจัดการ หมายความว่าวอลุ่มดังกล่าวจะทำหน้าที่นี้เพียงอย่างเดียวและจะไม่สามารถเรียกใช้งานสำหรับวัตถุประสงค์อื่นได้อีกต่อไป ดังนั้น ฟิสิคัลวอลุ่มดังกล่าวจะไม่แสดงอยู่ในส่วนนี้

4. จากแถบเมนู **Tasks** ของตาราง Physical Volumes ให้เลือกงานของการจัดการหน่วยเก็บข้อมูล งานใดงานหนึ่งต่อไปนี้

- **Properties** สำหรับดูหรือเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของฟิลิคัลวอลุ่มที่เลือก
- **ปรับเปลี่ยน** การกำหนดพาร์ติชัน เพื่อเปลี่ยน พาร์ติชันซึ่งได้รับการกำหนดฟิลิคัลวอลุ่มที่เลือก หรือเพื่อตั้งค่าฟิลิคัลวอลุ่มเพื่อไม่ให้ถูกกำหนดให้กับโลจิคัล พาร์ติชันใดๆ
- **Add to storage pool** สำหรับเพิ่มฟิลิคัลวอลุ่มที่เลือกให้กับพูลหน่วยเก็บข้อมูล
- **Remove from storage pool** สำหรับนำฟิลิคัลวอลุ่มที่เลือกออกจากพูลหน่วยเก็บข้อมูลที่เลือก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขพูลของหน่วยความจำโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 46

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อขยายขนาด ลดขนาด หรือลบพูลหน่วยเก็บข้อมูล รวมทั้งกำหนดพูลหน่วยเก็บข้อมูลให้เป็นพูลหน่วยเก็บข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ปรับเปลี่ยนคอนฟิกูเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบฟิลิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขรีซอร์สหน่วยเก็บชนิดนี้สามารถใช้ได้เฉพาะถ้า ระบบสนับสนุนการใช้อะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือน และได้ติดตั้งและเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือนที่สนับสนุนพอร์ต N_Port ID Virtualization (NPIV) คุณสามารถเพิ่มและลบ คู่ worldwide port name (WWPN) สำหรับพาร์ติชัน คุณสามารถกำหนดฟิลิคัลพอร์ตไปยังคู่ของ WWPN เพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันนั้นๆ สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน Storage Area Network (SAN) ได้เช่นกัน

โลจิคัลพาร์ติชัน Linux สนับสนุนการเพิ่มอะแดปเตอร์ Fibre Channel เสมือนแบบไดนามิกเฉพาะ ถ้าได้ติดตั้งแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM ไว้บนพาร์ติชัน Linux เมื่อต้องการดาวน์โหลดแพ็คเกจเครื่องมือ DynamicRM tool โปรดดูที่เว็บไซต์ เซอร์วิส และ productivity tool สำหรับ Linux บนระบบPOWER systems

เมื่อต้องการเพิ่มหรือลบคู่ของ worldwide port name (WWPN) สำหรับ พาร์ติชัน พาร์ติชันนั้นต้องมีสถานะ ไม่ได้เรียกใช้งาน หรือสถานะ กำลังรัน ถ้าพาร์ติชันนั้นอยู่ในสถานะ 'กำลังรัน' พาร์ติชันนั้นจะต้องสนับสนุน Dynamic LPAR (DLPAR) เมื่อต้องการกำหนดคู่ของ WWPN สำหรับพาร์ติชันใดๆ ให้กับฟิลิคัลพอร์ต พาร์ติชันนั้นจะอยู่ในสถานะใดก็ได้

เพื่อหลีกเลี่ยงการกำหนดคอนฟิกอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบฟิลิคัลเป็นจุดเดียวของความล้มเหลวในการเชื่อมต่อระหว่าง พาร์ติชันของไคลเอ็นต์และหน่วยเก็บข้อมูลฟิลิคัลบน SAN อย่ากำหนด WWPNs สำหรับพาร์ติชันของไคลเอ็นต์มากกว่าหนึ่งคู่ให้กับฟิลิคัลพอร์ตบนอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบฟิลิคัลเดียวกัน แต่ให้กำหนด WWPNs สำหรับพาร์ติชันแต่ละคู่ให้กับฟิลิคัล พอร์ตบนอะแดปเตอร์ Fibre Channel แบบฟิลิคัลที่แตกต่างกัน

เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนการเชื่อมต่อพอร์ตแบบฟิลิคัลที่พาร์ติชัน ใช้เพื่อเข้าถึง SAN ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View/Modify Partition Properties** ภายใต้ **Partition Management** หน้า View/Modify Partition Properties จะปรากฏขึ้น
2. เลือกพาร์ติชันซึ่งคุณต้องการจัดการ คอนฟิกูเรชัน Fibre Channel เสมือน
3. จากเมนู **Tasks** คลิก **Properties** หน้า 'Partition Properties' จะปรากฏขึ้น
4. เลือกแท็บ **Storage** แล้วขยาย **Virtual Fibre Channel**
5. คลิก **เพิ่ม** เพื่อ กำหนดคู่อพอร์ตสากล (WWPN) ให้กับพาร์ติชัน

ขั้นตอนนี้ กำหนดค่า WWPn ให้กับพาร์ติชัน เพื่อให้คุณสามารถ เชื่อมต่อพาร์ติชันกับฟิสิคัลพอร์ตผ่านค่า WWPn ที่เชื่อมโยง Integrated Virtualization Manager จะสร้างชื่อพอร์ตสากลตามจริงเมื่อขั้นตอนนี้เสร็จสิ้น

6. เลือกฟิสิคัลพอร์ตสำหรับค่า WWPn เพื่อสร้าง การเชื่อมต่อ กับพอร์ตสำหรับพาร์ติชัน

ถ้าคุณต้องการ ลบการเชื่อมต่อสำหรับฟิสิคัลพอร์ตออกจากพาร์ติชัน ให้เลือก **ไม่มี** สำหรับฟิสิคัลพอร์ตนั้น คุณยังสามารถลบค่า WWPn ออกจากพาร์ติชันได้ โดยการเลือกค่า WWPn ที่เหมาะสม และคลิก **ลบ**

หมายเหตุ: ถ้าคุณลบ ค่า WWPn ที่มีอยู่ออกจากโลจิคัล ชื่อพอร์ตสากล ที่สัมพันธ์กับพาร์ติชันและ storage area network (SAN) จะถูกลบอย่างถาวร ในการสร้างชื่อพอร์ตในครั้งต่อไป Integrated Virtualization Manager จะไม่นำชื่อพอร์ตเดิม สำหรับค่าของ WWPn ที่ถูกถอนออกกลับมาใช้อีก ถ้าคุณใช้ชื่อพอร์ตจนหมด คุณต้องขอรับ code key เพื่อใช้ค่านำหน้าเพิ่มเติมและช่วงของชื่อพอร์ตสำหรับใช้บนระบบของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่วิธีใช้แบบออนไลน์

7. คลิก OK

ถ้าจำเป็น Integrated Virtualization Manager จะสร้างค่าของชื่อพอร์ตสากลสำหรับการเชื่อมต่อพาร์ติชันใหม่ โดยอิงช่วงของชื่อที่มีอยู่สำหรับใช้กับส่วนนำหน้าในข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ (VPD) บนระบบที่ถูกจัดการ ส่วนนำหน้า 6 หลักนี้จะมาพร้อมกับระบบที่ถูกจัดการที่คุณสั่งซื้อ เพื่อใช้สร้างชุดของชื่อพอร์ตสากลได้เป็นจำนวนมาก 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 โคลเอ็นต์ที่จำเป็น สำหรับฟิสิคัลพอร์ตที่เลือก และสร้างหรือลบการแม็ป สำหรับเซิร์ฟเวอร์อะแดปเตอร์ไปยังฟิสิคัลพอร์ตที่เลือกไว้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 21

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ กำหนดคอนฟิกไฟเบอร์แซนแนลเสมือนแบบไดนามิกบนระบบที่ถูกจัดการ และเพื่อกำหนดฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับพาร์ติชัน

“การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager”

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อพาร์ติชัน มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้การเชื่อมต่อ fibre channel เสมือน พาร์ติชันนั้น สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน storage area network (SAN) ได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

 ไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการจาก IVM

การดูการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนสำหรับพาร์ติชันบน Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่มีการเชื่อมต่อไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการของคุณได้ เมื่อพาร์ติชัน มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้การเชื่อมต่อ fibre channel เสมือน พาร์ติชันนั้น สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลใน storage area network (SAN) ได้

ระบบที่ถูกจัดการ ต้องมีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้ fibre channel เสมือน ก่อนคุณสามารถใช้ภารกิจนี้เพื่อดูข้อมูลการเชื่อมต่อพาร์ติชันสำหรับฟิสิคัลพอร์ต

งาน View Virtual Fibre Channel ช่วยให้คุณสามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อของพาร์ติชันสำหรับการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบนระบบที่ถูกจัดการได้ โปรดดูที่ การแก้ไขไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขการเชื่อมต่อของฟิสิคัลพอร์ตที่เป็นแบบโลจิคัล พาร์ติชันใช้ในการเข้าถึง SAN

เมื่อต้องการดูข้อมูลการเชื่อมต่อของพาร์ติชันสำหรับการตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนของคุณ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ใน Integrated Virtualization Manager:

1. จากพื้นที่นำทาง ให้เลือก **View Virtual Fibre Channel** ภายใต้ **I/O Adapter Management** หน้า View Virtual Fibre Channel จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ตารางฟิสิคัลพอร์ตเพื่อดูคุณสมบัติหลักของฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตที่สนับสนุน N_Port ID Virtualization (NPIV) บนไฟเบอร์แซนแนลอะแดปเตอร์ที่ได้ติดตั้งและเชื่อมต่อภายในระบบที่ถูกจัดการของคุณ
ตารางดังกล่าวมีชื่อของฟิสิคัลพอร์ต โค้ดตำแหน่งฟิสิคัลพอร์ต จำนวนการเชื่อมต่อพาร์ติชัน การเชื่อมต่อที่พร้อมใช้งานของพอร์ต และระบุว่าพอร์ตนั้นๆ มีการสนับสนุนแพบริกที่จำเป็นสำหรับ NPIV หรือไม่
3. เมื่อต้องการดูว่าพาร์ติชันใด มีการเชื่อมต่อกับ ฟิสิคัลพอร์ตที่ระบุ ให้เลือกพอร์ต และคลิก ดู การเชื่อมต่อพาร์ติชัน หน้า Virtual Fibre Channel Partition Connections จะปรากฏขึ้น
4. ใช้ตาราง การเชื่อมต่อ เพื่อดู พาร์ติชันที่มีการกำหนดคอนฟิกโดยมีการเชื่อมต่อกับฟิสิคัล พอร์ต

เมื่อต้องการเพิ่มหรือลบการเชื่อมต่อ กับฟิสิคัลพอร์ตที่ระบุ สำหรับพาร์ติชัน หรือเมื่อต้องการเปลี่ยนพอร์ตซึ่งโลจิคัล พาร์ติชันเชื่อมต่อให้ใช้การกิจ ดู/ปรับเปลี่ยนพาร์ติชัน คุณสามารถใช้การกิจภายใต้ **Virtual Fibre Channel** บน แท็บ หน่วยเก็บข้อมูล ของหน้า คุณสมบัติ เพื่อปรับเปลี่ยนการเชื่อมต่อสำหรับพาร์ติชัน

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าไฟเบอร์แซนแนลเสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 21

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ กำหนดคอนฟิกไฟเบอร์แซนแนลเสมือนแบบไดนามิกบนระบบที่ถูกจัดการ และเพื่อกำหนดฟิสิคัลไฟเบอร์แซนแนลพอร์ตให้กับพาร์ติชัน

“การแก้ไข Fibre Channel เสมือนบน Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 48

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ปรับเปลี่ยนคอนฟิกูเรชัน Fibre Channel เสมือนและการเชื่อมต่อพาร์ติชัน ไปยังพอร์ต Fibre Channel แบบฟิสิคัลบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การแก้ไขอุปกรณ์ออปติคัลโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขอุปกรณ์ฟิสิคัลออปติคัล และสื่อออปติคัลเสมือนได้

คุณสามารถเพิ่มอุปกรณ์ออปติคัล หรือลบอุปกรณ์ออปติคัล ออกจากพาร์ติชันใดๆ ไม่ว่าพาร์ติชันแอ็คทีฟอยู่หรือไม่ ก็ตาม ถ้าคุณถอนอุปกรณ์ออปติคัลออกจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีสถานะแอ็คทีฟ Integrated Virtualization Manager จะพร้อมให้คุณยืนยันก่อนที่จะถอนอุปกรณ์ออปติคัลดังกล่าวออก

เมื่อต้องการแก้ไขสไลด์บันทึกแบบออปติคัลเสมือน Integrated Virtualization Manager ต้องเป็นเวอร์ชัน 1.5 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการดูและแก้ไขอุปกรณ์ออปติคัล 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. เลือกชนิดของอุปกรณ์ออฟติคัลที่คุณต้องการจัดการโดยคลิกที่ **Physical Optical Devices** หรือ **Virtual Optical Media**
4. เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงการกำหนดลอจิคัลพาร์ติชันของอุปกรณ์ฟิสิกส์ออฟติคัล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างต่อเนื่อง คุณไม่สามารถกำหนดอุปกรณ์ฟิสิกส์ออฟติคัลให้กับลอจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้ ลอจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะต้องใช้อุปกรณ์ออฟติคัลเสมือนแทน
 - a. จากตาราง Physical Optical Devices เลือกอุปกรณ์ออฟติคัลที่คุณต้องการแก้ไข
 - b. จากเมนู tasks คลิก **Modify partition assignment** หน้า Modify Optical Device Partition Assignment จะปรากฏขึ้น
 - c. เปลี่ยนพาร์ติชันซึ่งกำหนดอุปกรณ์ ออฟติคัลให้ หรือตั้งค่าอุปกรณ์ออฟติคัลเพื่อไม่ให้มีการกำหนดให้กับพาร์ติชันใดๆ จากนั้นคลิก ตกลง รายการอุปกรณ์ออฟติคัลจะแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ
5. เมื่อต้องการแก้ไขสื่อออฟติคัลเสมือน ให้คลิกงานใดงานหนึ่งต่อไปนี้จากส่วน Virtual Optical Media:
 - **Extend Library** เพื่อขยายขนาดของไลบรารีสื่อบันทึก
 - **Delete Library** เมื่อต้องการลบไลบรารีสื่อบันทึกและไฟล์ในไลบรารี
 - ***Add Media** เพื่อเพิ่มไฟล์สื่อบันทึกแบบออฟติคัลให้กับไลบรารีสื่อบันทึก และให้พร้อมใช้งานสำหรับการกำหนดให้กับพาร์ติชัน หากคุณวางแผนที่จะ อัปโหลดสื่อบันทึกการติดตั้ง IBM i ไปยังพาร์ติชันการจัดการ คุณต้องใช้คำสั่ง mkvopt แทนที่จะใช้ Integrated Virtualization Manager สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “ข้อจำกัดสำหรับโคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i บนระบบที่จัดการโดย Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 8
 - **Modify partition assignment** เมื่อต้องการเปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชันสำหรับไฟล์สื่อบันทึกโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ออฟติคัลเสมือนที่ไฟล์สื่อบันทึกถูกกำหนดให้ คุณสามารถกำหนดสื่อบันทึกแบบอ่านอย่างเดียวให้กับอุปกรณ์มากกว่าหนึ่งตัว
 - **Download** เพื่อเปิดหรือดาวน์โหลดไฟล์สื่อบันทึกที่เลือก
 - **Delete** เมื่อต้องการลบไฟล์สื่อบันทึกที่เลือกจากไลบรารีสื่อบันทึก

การแก้ไขอุปกรณ์ฟิสิกส์เทปโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูและแก้ไขการกำหนดพาร์ติชันสำหรับอุปกรณ์ฟิสิกส์เทปบนระบบที่จัดการได้

คุณสามารถเพิ่ม อุปกรณ์ฟิสิกส์เทป หรือลบอุปกรณ์ ฟิสิกส์เทปออกจากพาร์ติชันใดๆ ไม่ว่าลอจิคัลพาร์ติชัน แอ็คทีฟอยู่หรือไม่ก็ตาม ถ้าคุณลบอุปกรณ์ฟิสิกส์เทปออกจาก พาร์ติชันที่แอ็คทีฟ Integrated Virtualization Manager จะพร้อมทำให้คุณยืนยันการลบก่อนจะลบอุปกรณ์

เมื่อต้องการแก้ไขอุปกรณ์ฟิสิกส์เทป Integrated Virtualization Manager ต้องเป็นเวอร์ชัน 2.1 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการอัปเดต Integrated Virtualization Manager โปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56

เมื่อต้องการดูและแก้ไขการกำหนดอุปกรณ์ฟิสิกส์เทป ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างต่อเนื่องใน 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** เพื่อดูรายการของอุปกรณ์ฟิสิกส์เทปที่พร้อมใช้งานบนระบบที่จัดการนั้นๆ ถ้าไม่มีอุปกรณ์ฟิสิกส์อยู่บนระบบที่จัดการ จะปรากฏข้อความ 'No devices' ขึ้น ถัดจากหัวเรื่องนี้

4. เมื่อต้องการ เปลี่ยนการกำหนดพาร์ติชันสำหรับอุปกรณ์ ฟิสิคัลเทป ให้ทำขั้นตอนต่อไป: คุณไม่สามารถกำหนดอุปกรณ์ฟิสิคัลเทปให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ได้
 - a. จากตาราง Physical Tape Devices เลือกอุปกรณ์เทปที่คุณต้องการแก้ไข
 - b. จากเมนู tasks คลิก **Modify partition assignment** หน้า 'Modify Physical Device Partition Assignment' จะปรากฏขึ้น
 - c. เปลี่ยนพาร์ติชันซึ่งกำหนดอุปกรณ์ เทปให้ หรือตั้งค่าอุปกรณ์เทปเพื่อไม่ให้มีการกำหนดให้กับพาร์ติชันใดๆ จากนั้นคลิก ตกลง รายการอุปกรณ์เทปจะแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ

การจัดการอีเทอร์เน็ตโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้ Integrated Virtualization Manager สำหรับ งานจัดการเน็ตเวิร์ก เพื่อจัดการการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กของ ระบบที่ถูกจัดการ

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า TCP/IP บน Virtual I/O Server

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า TCP/IP บน Virtual I/O Server

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ ผู้ใช้ที่มีบทบาท View Only จะสามารถดูการตั้งค่า TCP/IP ได้แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าดังกล่าวได้

ก่อนที่จะดูหรือแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ได้ คุณต้องมีเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซที่แอคทีฟ

Integrated Virtualization Manager เวอร์ชัน 1.5.2 สนับสนุนการใช้ที่อยู่แบบ IPv6 .

ข้อควรระวัง:

การแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ในแบบรีโมตอาจทำให้การเข้าถึงเซสชันปัจจุบันขาดหาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีการเข้าถึงฟิสิคัลคอนโซลกับพาร์ติชัน Integrated Virtualization Manager ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงกับการตั้งค่า TCP/IP

เมื่อต้องการดูหรือแก้ไขการตั้งค่า TCP/IP ให้ทำขั้นตอนต่อไป

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify TCP/IP Settings** บนหน้าต่าง View/Modify TCP/IP Settings จะปรากฏขึ้น
2. คลิกแท็บใดแท็บหนึ่งต่อไปนี้ ตามการตั้งค่าที่คุณต้องการดูและแก้ไข:
 - **General** สำหรับดูหรือแก้ไขชื่อโฮสต์และที่อยู่ IP ในการสื่อสารของพาร์ติชัน

หมายเหตุ: ในขณะนี้ Integrated Virtualization Manager สนับสนุนการตั้งค่าการสื่อสารของพาร์ติชันด้วยที่อยู่แบบ IPv4 เท่านั้น

- **Network Interfaces** สำหรับดูหรือแก้ไขคุณสมบัติของเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ เช่น ที่อยู่ IP ชับเน็ตมาสก์ และสถานะของเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟซ
- **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 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“ติดตั้ง Virtual I/O Server และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems” ในหน้า 10

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server ในสถานะแวดล้อมที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ปรากฏอยู่ Virtual I/O Server จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟซเป็น Integrated Virtualization Manager ให้โดยอัตโนมัติ

“การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server” ในหน้า 14

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งของ Virtual I/O Server ซึ่งช่วยให้คุณสามารถใช้คำสั่งของ Integrated Virtualization Manager

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

 คำสั่ง lstepip

การสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน

คุณสามารถสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนบนพาร์ติชันการจัดการ และโคลเอ็นต์พาร์ติชันโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

อีเทอร์เน็ตเสมือนรองรับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต ระหว่างพาร์ติชัน เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน ให้ระบุหมายเลข ID ของเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเสมือนที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับ อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนที่สอดคล้องกัน ซึ่งพร้อมใช้งานสำหรับพาร์ติชัน นอกจากนี้ คุณสามารถเพิ่ม ID อะแดปเตอร์ใหม่หรือเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเสมือนสำหรับพาร์ติชัน

ภารกิจส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับอีเทอร์เน็ตเสมือน IEEE 802.1Q จะดำเนินการโดยใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง For detailed command descriptions, see the Virtual I/O Server and Integrated Virtualization Manager commands.

เมื่อต้องการ สร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู **Partition Management** ให้คลิก **View/Modify Partitions**
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกำหนดอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ต เสมือน และคลิก **คุณสมบัติ**
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. เมื่อต้องการสร้างอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนบนโคลเอ็นต์พาร์ติชัน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในส่วน Virtual Ethernet Adapters ให้เลือกอีเทอร์เน็ตเสมือน สำหรับอะแดปเตอร์ และคลิก **OK**
 - b. ถ้าไม่มีอะแดปเตอร์ ให้คลิก **Create Adapter** เพื่อเพิ่มอะแดปเตอร์ใหม่ลงในรายการ แล้วทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้านี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

 อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ใช้ร่วมกัน

การดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนของระบบที่ถูกจัดการ

ใช้บทบาทอื่นใดที่ไม่ใช่ View Only เพื่อดำเนินงานนี้ในแท็บ **Virtual Ethernet**

เมื่อต้องการดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตเสมือนของระบบที่ถูกจัดการ คลิก **View/Modify Virtual Ethernet** จาก **I/O Adapter Management** แท็บ **Virtual Ethernet** จะแสดงข้อมูลที่สามารถดูได้ ดังนี้

- คุณสามารถดูข้อมูลแยกตามพาร์ติชัน ซึ่งแสดงรายการอีเทอร์เน็ตเสมือนทั้งหมด ที่มีพาร์ติชันแต่ละรายการ
- คุณสามารถดูข้อมูลแยกตามอีเทอร์เน็ตเสมือน ซึ่งแสดงรายการ พาร์ติชันทั้งหมดที่อยู่ในแต่ละอีเทอร์เน็ตเสมือน

หลักการที่เกี่ยวข้อง:



อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ที่ใช้ร่วมกัน

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 23

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อดูการตั้งค่าอีเทอร์เน็ตบริดจ์เสมือนบนระบบที่ถูกจัดการ

การอัปเดต Integrated Virtualization Manager

คุณสามารถอัปเดตระดับรหัสของพาร์ติชันการจัดการและเฟิร์มแวร์ไมโครโค้ดของ Virtual I/O Server โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการอัปเดตระดับรหัสของพาร์ติชันการจัดการหรือเฟิร์มแวร์ไมโครโค้ดของ Virtual I/O Server ให้ทำตามหนึ่งในโปรซีเจอร์ต่อไปนี้:

- อัปเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การดูและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 56
- สร้างการสำรวจไมโครโค้ดของระบบที่ถูกจัดการ รวมถึงดาวน์โหลดและอัปเดตไมโครโค้ดสำหรับคำสั่ง โปรดดู การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของ Virtual I/O Server และไมโครโค้ดอุปกรณ์ผ่าน Integrated Virtualization Manager ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในคอลเล็กชันหัวข้อสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
- อัปเดตเฟิร์มแวร์และไมโครโค้ดอุปกรณ์ของ Virtual I/O Server สำหรับคำสั่ง โปรดดู การอัปเดตเฟิร์มแวร์ Virtual I/O Server และไมโครโค้ดอุปกรณ์ผ่าน Integrated Virtualization Manager โดยไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในคอลเล็กชันหัวข้อสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

การโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นดีวีดี

ค้นหาคำแนะนำสำหรับการย้าย Virtual I/O Server จากอุปกรณ์ ดีวีดีเมื่อใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) เพื่อจัดการ Virtual I/O Server และ พาร์ติชันของโคลเอ็นต์

ก่อนที่จะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ข้อความต่อไปนี้เป็นจริง:

- มีการกำหนดอุปกรณ์ออปติคัลดีวีดีให้กับพาร์ติชัน Virtual I/O Server
- ต้องมีสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งการโอนย้ายระบบ Virtual I/O Server

หมายเหตุ: สื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งการโอนย้ายระบบ Virtual I/O Server จะแยกออกจากสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้ง Virtual I/O Server

- Virtual I/O Server เป็นเวอร์ชัน 1.3 หรือเวอร์ชันถัดมา
- กลุ่มวอลุ่ม rootvg ได้ถูกกำหนดค่าให้กับ Virtual I/O Server
- มีการสำรองข้อมูลโปรไฟล์ของพาร์ติชันการจัดการ รวมทั้งไคลเอนต์ของพาร์ติชันการจัดการนั้นๆ ก่อนทำการสำรองข้อมูลของ Virtual I/O Server ใช้คำสั่ง bkprofdata หรือดู การสำรองและการเรียกคืน ข้อมูลพาร์ติชัน เพื่อบันทึกข้อมูลคอนฟิกูเรชันพาร์ติชันไว้บน ตำแหน่งที่ปลอดภัย

สำคัญ: คอนฟิกูเรชันของ IVM ใน Virtual I/O Server 2.1 ไม่สามารถเข้ากันได้กับรุ่นที่มาก่อน เมื่อต้องการกลับไปใช้เวอร์ชันก่อนหน้าของ Virtual I/O Server คุณจำเป็นต้องเรียกคืน ข้อมูลคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันจากไฟล์สำรอง

- อิมเมจ mksysb จะถูกบันทึกไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัย โปรดดูที่ การสำรอง ข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนไว้บนระบบไฟล์โมโตโดยการสร้างอิมเมจ mksysb เพื่อรันคำสั่ง backup ios และบันทึกอิมเมจ mksysb

หากต้องการโอนย้าย Virtual I/O Server จากแผ่นดีวีดี ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เฉพาะสภาพแวดล้อมเบลตเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น เข้าถึงโลจิคัลพาร์ติชันของ Virtual I/O Server โดยใช้โมดูลการจัดการของเบลตเซิร์ฟเวอร์:
 - a. ตรวจสอบว่าพาร์ติชันทั้งหมดยกเว้นพาร์ติชัน Virtual I/O Server ปิดอยู่
 - b. ใส่ดีวีดีสำหรับการโอนย้าย Virtual I/O Server ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันของ Virtual I/O Server
 - c. ใช้ telnet เพื่อเชื่อมต่อกับโมดูลการจัดการของ เบลตเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งพาร์ติชัน Virtual I/O Server ตั้งอยู่
 - d. ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: `env -T system:blade[x]` เมื่อ x เป็นค่าเฉพาะของเบลตที่ต้องการโอนย้าย
 - e. ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: `console`
 - f. เข้าสู่ระบบ Virtual I/O Server ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง
 - g. ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: `shutdown -restart`
 - h. เมื่อโลโก้ของบริการการจัดการระบบ (System Management Services – SMS) ปรากฏให้เลือก 1 เพื่อเข้าสู่เมนู SMS
 - i. ไปยังขั้นตอน 3 ด้านล่างนี้
2. เฉพาะสภาพแวดล้อมที่ไม่ใช่เบลตเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น เข้าถึงพาร์ติชัน Virtual I/O Server โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) ที่มีเซิร์ฟเวอร์ Power Systems ซึ่งไม่ได้ ถูกจัดการโดย HMC:
 - a. ตรวจสอบว่าพาร์ติชันทั้งหมดยกเว้นพาร์ติชัน Virtual I/O Server ปิดอยู่
 - b. ใส่ดีวีดีสำหรับการโอนย้าย Virtual I/O Server ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันของ Virtual I/O Server
 - c. ล็อกอินเข้าสู่เทอร์มินัล ASCII เพื่อทำการสื่อสารกับ Virtual I/O Server โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือ
 - d. เข้าสู่ระบบ Virtual I/O Server ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง
 - e. ป้อนคำสั่งดังต่อไปนี้: `shutdown -restart`
 - f. เมื่อโลโก้ของบริการการจัดการระบบ (System Management Services – SMS) ปรากฏให้เลือก 1 เพื่อเข้าสู่เมนู SMS
3. เลือกอุปกรณ์บูต:
 - 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. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
- a. เลือกคอนโซลที่ต้องการและกด Enter
 - b. เลือกภาษาสำหรับเมนู Base Operating System (BOS) แล้วกด Enter
 - c. เลือก **Start Install Now with Default Settings** และกด Enter คุณยังสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้งและค่าติดตั้งของระบบโดยพิมพ์ 2 เพื่อเลือก **Change/Show Installation Settings and Install**

หมายเหตุ: คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน ค่าติดตั้งในการติดตั้งเพื่อเลือกวิธีการติดตั้งการโอนย้าย ถ้ามีเวอร์ชันก่อนหน้าของระบบปฏิบัติการอยู่ วิธีการติดตั้งจะดีฟอลต์ให้กับการโอนย้ายระบบ

- d. เลือก **Continue with Install** ระบบจะรีบูตหลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น

หลังจากการย้ายเสร็จสมบูรณ์ พาร์ติชัน Virtual I/O Server จะถูกรีสตาร์ทด้วยคอนฟิกูเรชันที่รักษาไว้ ก่อนการติดตั้งการย้าย ขอแนะนำว่า คุณควรดำเนินการกับงานต่อไปนี้:

- ตรวจสอบความถูกต้องว่า การโอนย้ายระบบเป็นผลสำเร็จโดยใช้คำสั่ง `installp` และรันคำสั่ง `ioslevel` ผลที่ได้ควรจะเป็น `ioslevel is now $ ioslevel 1.2.1.0`
- เริ่มการทำงานของ Daemon และเอเจนต์ที่เรียกใช้อยู่ก่อนอีกครั้ง
 1. ล็อกออนไปยัง Virtual I/O Server ด้วยผู้ใช้ `padmin`
 2. พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้: `$ motd -overwrite "<enter previous banner message>"`
 3. สตาร์ท daemons ที่รันไว้ก่อนหน้านี้ เช่น FTP และ Telnet
 4. สตาร์ทเอเจนต์ที่รันไว้ก่อนหน้านี้ เช่น `ituum`
- ตรวจสอบการอัปเดตกับ Virtual I/O Server สำหรับวิธีการโปรดยูที่ Virtual I/O Server ไซต์สนับสนุน

เตือนความจำ: สื่อบันทึกสำหรับการโอนย้ายระบบ Virtual I/O Server ถูกแยกจากสื่อบันทึกสำหรับการติดตั้ง Virtual I/O Server ห้ามใช้สื่อบันทึกสำหรับการติดตั้งสำหรับอัปเดตหลังคุณดำเนินการโอนย้ายระบบ สื่อบันทึกนั้นไม่มีอัปเดต และคุณจะสูญเสียคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของคุณ ใช้การอัปเดตตามคำสั่งจากไซต์สนับสนุน Virtual I/O Server เท่านั้น

การดูแลและการอัปเดตระดับโค้ดของพาร์ติชันการจัดการ **Integrated Virtualization Manager**

คุณสามารถดูและอัปเดตระดับโค้ดปัจจุบันของพาร์ติชันการจัดการ Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการอัปเดตพาร์ติชันการจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู **Service Management** คลิก **Updates**
2. ดูระดับโค้ดปัจจุบันของ Integrated Virtualization Manager
3. ไปที่เว็บไซต์ที่ให้ไว้บนบานหน้าต่าง เพื่อค้นหาการอัปเดตที่มีอยู่ล่าสุดและคำแนะนำในการใช้อัปเดตนั้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การอัปเดต Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 54

คุณสามารถอัปเดตระดับรหัสของพาร์ติชันการจัดการและเฟิร์มแวร์ไมโครโค้ดของ Virtual I/O Server โดยใช้ Integrated Virtualization Manager

การสร้างและแก้ไขแอคเคาต์ผู้ใช้

ใช้งานการจัดการผู้ใช้เพื่อจัดการแอคเคาต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager บนระบบที่ถูกจัดการ

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin เพื่อดู เปลี่ยน หรือ สร้างแอคเคาต์ผู้ใช้

พาริตีชันการจัดการระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเคาต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเคาต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลใช้งานกับ แอคเคาต์ผู้ใช้บนพาริตีชันการจัดการ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเคาต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่ พาริตีชันการจัดการ

เมื่อต้องการดูรายการแอคเคาต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager และเริ่มงานบำรุงรักษาผู้ใช้สำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้เหล่านั้น ให้คลิก **View/Modify User Accounts**

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

 คำสั่ง mkuser

บทบาทผู้ใช้

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

บทบาทผู้ใช้จะกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ใช้แต่ละรายสามารถเข้าถึงหรือใช้งานได้ คุณไม่สามารถเปลี่ยนบทบาทผู้ใช้ที่กำหนดให้กับแอคเคาต์ผู้ใช้เมื่อมีการสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้แล้ว และคุณไม่สามารถสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้ที่มีสิทธิในการใช้งานเหมือนกับแอคเคาต์ผู้ใช้ padmin

ตารางต่อไปนี้แสดงบทบาทผู้ใช้ที่มีอยู่ของ Integrated Virtualization Manager.

ตารางที่ 3. บทบาทผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager

บทบาทผู้ใช้	คำอธิบาย
padmin	บทบาทนี้คล้ายกับผู้ใช้หลัก โดยจะสร้างบทบาท padmin ได้เพียงหนึ่งเดียวเท่านั้นสำหรับ Integrated Virtualization Manager คุณต้องมีบัญชีผู้ใช้ padmin หากต้องการดู เปลี่ยนแปลง หรือสร้างบัญชีผู้ใช้ และบัญชีนี้สามารถดำเนินงานทั้งหมดใน Integrated Virtualization Manager
View/Modify	บทบาทนี้เป็นชนิดดีฟอลต์ของผู้ใช้ทั้งหมดที่ไม่ใช่ padmin บทบาทนี้สามารถดำเนินฟังก์ชันโดยส่วนใหญ่ภายใน Integrated Virtualization Manager อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งเรียกบทบาทนี้ว่า <i>บทบาท ผู้ดูแลระบบ</i>
View Only	บทบาทนี้เป็นบทบาทที่อ่านอย่างเดียว และสามารถดำเนินการได้เฉพาะฟังก์ชัน list-type (ls) เท่านั้น ผู้ใช้ที่มีบทบาทนี้ไม่มีสิทธิในการเปลี่ยน configuration ระบบ และไม่มีสิทธิ write ลงในไดเรกทอรีหลัก อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งเรียกบทบาทนี้ว่า <i>บทบาท View</i>

ตารางที่ 3. บทบาทผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager (ต่อ)

บทบาทผู้ใช้	คำอธิบาย
Development Engineer (DE)	บทบาทนี้ใช้โดยพนักงานของ IBM เท่านั้น เพื่อใช้ติดตั้งโปรแกรมเซิร์ฟเวอร์ฟังก์ชัน Integrated Virtualization Manager บางอย่างมีให้ใช้ได้เฉพาะกับแอคเคาต์ DE นี้
Service Representative (SR)	บทบาทนี้ช่วยให้ตัวแทนบริการสามารถรันคำสั่งที่ต้องใช้ในการให้บริการระบบโดยไม่ต้องล็อกอินเป็นผู้หลักชื่อผู้ใช้มาตรฐานที่ใช้ล็อกอิน SR คือ qserv เซิร์ฟเวอร์ฟังก์ชัน Integrated Virtualization Manager บางอย่างมีให้ใช้ได้เฉพาะกับแอคเคาต์ SR นี้ คำสั่งเซิร์ฟเวอร์ของแอคเคาต์ SR มีดังต่อไปนี้ • รันการวินิจฉัย รวมถึงการช่วยเหลือการให้บริการ เช่น งาน hot plug, รีบรอง และฟอร์แมต • รันคำสั่งทั้งหมดที่สามารถรันโดยระบบกลุ่ม • ตั้งค่าและยกเลิกการตั้งค่าคอนฟิกอุปกรณ์ที่ไม่ได้ทำงานอยู่ • ใช้การช่วยเหลือการให้บริการเพื่ออัปเดตไมโครโค้ดระบบ • ดำเนินการปิดระบบและรีสตาร์ท

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

➡ คำสั่ง mkuser

การสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้

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

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify User Accounts** แผง **Create User Accounts** จะปรากฏขึ้น
2. คลิก ***สร้างผู้ใช้**. หน้าต่าง **Create User Account** จะปรากฏขึ้น
3. ป้อน ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วยืนยัน รหัสผ่าน
4. เลือกบทบาทที่เหมาะสมสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ จากนั้นคลิก **OK** แอคเคาต์ผู้ใช้จะถูกสร้าง

คุณสามารถสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้เพิ่มเติม หากจำเป็น

จะสามารถตั้งค่าได้เฉพาะคุณสมบัติผู้ใช้ระดับต้น เมื่อคุณสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้ คุณสามารถระบุคุณสมบัติผู้ใช้เพิ่มเติม เช่น ชื่อจำกัดรหัสผ่าน และวันที่แอคเคาต์ผู้ใช้หมดอายุ โดยเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้

เมื่อคุณสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้จาก แผงนี้ บทบาทผู้ใช้เริ่มต้นคือ Administrator ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ใช้ Administrator มีสิทธิ์ที่จะทำงานทั้งหมด ยกเว้นงานบำรุงรักษาผู้ใช้ และงานที่เกี่ยวข้องกับไฟล์บันทึกคำสั่งไกลบอล และไฟล์บันทึกการล็อกอินที่ล้มเหลว

นอกจากนี้ คุณไม่สามารถสร้างแอคเคาต์ผู้ใช้ที่มีสิทธิเหมือนกับแอคเคาต์ผู้ใช้ padmin แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อทำงานทั้งหมด

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้”

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคาต์ผู้ใช้ เช่น จำนวนครั้งของการลงใหม่สำหรับการ ล็อกอิน และ วันที่แอคเคาต์ผู้ใช้หมดอายุ

การเปลี่ยนคุณสมบัติผู้ใช้

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ เปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคาต์ผู้ใช้ เช่น จำนวนครั้งของการลงใหม่สำหรับการ ล็อกอิน และ วันที่แอคเคาต์ผู้ใช้หมดอายุ

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนคุณสมบัติของแอคเคาต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify User Accounts** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนคุณสมบัติ
3. คลิก **คุณสมบัติ** หน้าต่าง **User Properties** จะเปิด
4. บนแท็บ **User Settings** ให้ทำการเปลี่ยนแปลง ที่คุณต้องการ แล้วคลิก **OK** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงที่คุณทำไว้กับค่าติดตั้งบนแท็บ **User Settings** จะมีผลใช้งานในครั้งต่อไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเคาต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเคาต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลบังคับใช้กับแอคเคาต์ผู้ใช้ พาร์ติชันการจัดการเช่นกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเคาต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่ พาร์ติชันการจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่าน

ศึกษาวิธีการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่านและข้อจำกัดของแอคเคาต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager ค่าติดตั้งเหล่านี้รวม ถึงจำนวนสัปดาห์ที่รหัสผ่านหมดอายุ ความยาวรหัสผ่านต่ำสุด และข้อจำกัดอื่น

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่านของแอคเคาต์ผู้ใช้ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify User Accounts** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น

2. เลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนค่าติดตั้งรหัสผ่าน
3. คลิก **คุณสมบัติ** หน้าต่าง User Properties จะเปิด
4. บนแท็บ **Password Settings** ให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่ต้องการ แล้วคลิก **OK** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับค่าติดตั้งบนแท็บ **Password Settings** จะมีผลในครั้งต่อไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอคเคาต์ผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนแปลงที่คุณกระทำต่อแอคเคาต์ผู้ใช้โดยใช้ Integrated Virtualization Manager จะมีผลบังคับใช้กับแอคเคาต์ผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการเช่นกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager คุณจะต้องใช้รหัสผ่านใหม่ เมื่อคุณใช้แอคเคาต์ผู้ใช้นั้นเพื่อล็อกอินเข้าสู่ พาร์ติชันการจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การลบแอคเคาต์ผู้ใช้

ศึกษาวิธีการลบแอคเคาต์ผู้ใช้ Integrated Virtualization Manager

ใช้แอคเคาต์ผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

ข้อควรสนใจ: โพรซีเดรนี้จะลบข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด ออกจาก Integrated Virtualization Manager และ พาร์ติชันการจัดการ โพรซีเดรนี้รวมไดเรกทอรีหลักสำหรับ ผู้ใช้เหล่านั้นบนพาร์ติชันการจัดการ และไฟล์ทั้งหมดภายใน ไดเรกทอรีนั้น เมื่อต้องการรักษา ไฟล์ภายในไดเรกทอรีหลัก ให้ใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งบน พาร์ติชันการจัดการ เพื่อคัดลอกไฟล์ไปยังตำแหน่งอื่น ก่อนที่จะลบ แอคเคาต์ผู้ใช้

เมื่อต้องการลบแอคเคาต์ผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify User Accounts** รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณต้องการลบออก
3. คลิก **Remove account** หน้าต่าง Remove User Accounts จะปรากฏขึ้น ซึ่งจะแสดงรายการแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณเลือกเพื่อลบออก
4. คลิก **OK** เพื่อลบแอคเคาต์ผู้ใช้ รายการแอคเคาต์ผู้ใช้จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง และแอคเคาต์ผู้ใช้ที่คุณลบออกจะไม่แสดงอีกต่อไป

คุณสามารถเลือกแอคเคาต์ผู้ใช้ที่จะลบออกได้หลายแอคเคาต์.

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager

ใช้แอดมินผู้ใช้ padmin สำหรับงานนี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู **IVM Management** คลิก **View/Modify User Accounts** รายการแอดมินผู้ใช้จะปรากฏขึ้น
2. เลือกแอดมินผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน
3. คลิก **Change password** หน้าต่าง Change Password จะเปิด
4. ป้อนรหัสผ่านใหม่
5. ยืนยันรหัสผ่านใหม่ แล้วคลิก **OK** รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยน และรายการแอดมินผู้ใช้จะปรากฏขึ้น อีกครั้ง

ครั้งถัดไปที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager การเปลี่ยนรหัสผ่านจะมีผล และผู้ใช้จะต้องเปลี่ยนรหัสผ่าน

พาร์ติชันการจัดการ บนระบบที่ถูกจัดการจะใช้แอดมินผู้ใช้เดียวกันกับ Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนรหัสผ่านที่คุณกระทำที่นี่จะใช้กับแอดมินผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการ เช่นกัน

ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของตนเอง โดย คลิกที่ **Edit my profile** ในแถบเครื่องมือ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“บทบาทผู้ใช้” ในหน้า 57

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ของ Integrated Virtualization Manager

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ”

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ กล่าวอย่างเฉพาะเจาะจงก็คือ ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของคุณ

การแก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ แก้ไขโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ กล่าวอย่างเฉพาะเจาะจงก็คือ ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ของคุณ

คุณจะต้องล็อกอินด้วยแอดมินผู้ใช้ที่คุณต้องการเปลี่ยน รหัสผ่าน

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอดมินผู้ใช้ให้ทำดังนี้:

1. จากแถบเครื่องมือ ให้คลิก **Edit my profile** โดอะล็อกบ็อกซ์ **Edit My Profile** จะปรากฏขึ้น
2. พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบัน แล้วพิมพ์รหัสผ่านใหม่
3. ยืนยันรหัสผ่านใหม่ แล้วคลิก **OK** รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยน และหน้า Integrated Virtualization Manager จะ ปรากฏขึ้น

การเปลี่ยนรหัสผ่านจะมีผลในครั้งถัดไปที่คุณล็อกอินเข้าสู่ Integrated Virtualization Manager

พาร์ติชันการจัดการบนระบบที่ถูกจัดการใช้แอดมินผู้ใช้เดียวกัน กับบน Integrated Virtualization Manager นั้นหมายความว่า การเปลี่ยนรหัสผ่านที่คุณกระทำที่นี่จะใช้กับแอดมินผู้ใช้พาร์ติชันการจัดการ เช่นกัน

แอดมินผู้ใช้ padmin จะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับแอดมินผู้ใช้ใดๆ

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้” ในหน้า 61

ศึกษาวิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ใน Integrated Virtualization Manager

การแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager

ใช้งานการจัดการเซิร์ฟเวอร์เพื่อบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา Integrated Virtualization Manager

ใช้งานการจัดการเซิร์ฟเวอร์เพื่อจัดการระบบที่ถูกจัดการของคุณ เพื่อให้ระบบรันและมีการอัปเดตเสมอ

การเปิดใช้งาน Electronic Service Agent บน Integrated Virtualization Manager

หลังจากที่คุณเปิดใช้งาน Electronic Service Agent เวอร์ชัน 6 สำหรับ Integrated Virtualization Manager แล้ว คุณสามารถใช้เจเนตต์ดังกล่าวเพื่อช่วยในการจัดการบริการสำหรับระบบของคุณ

Electronic Service Agent จะทำหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ และทำการส่งข้อมูลดังกล่าวไปยังฝ่ายที่รับผิดชอบ เจเนตต์นี้ยังทำการรวบรวมโดยละเอียดเกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์สำหรับฝ่ายสนับสนุนเพื่อนำไปใช้ในการวินิจฉัยปัญหา ข้อมูลโดยละเอียดดังกล่าวประกอบด้วยข้อมูลฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ ข้อมูลการตั้งค่าระบบ รวมทั้งข้อมูลการจัดการด้านประสิทธิภาพด้วย

คุณจะต้องเปิดใช้งาน Electronic Service Agent ก่อนที่เจเนตต์ดังกล่าวจะสามารถตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลปัญหาของฮาร์ดแวร์ซึ่งสามารถส่งไปยังฝ่ายสนับสนุนของ IBM ที่เหมาะสมได้

เมื่อต้องการเปิดใช้งานเจเนตต์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิดเทอร์มินัลเซสชัน
2. รันคำสั่ง `cfgassist` เพื่อเข้าสู่เมนู Config Assist for VIOS
3. เลือก Electronic Service Agent แล้วกด Enter
4. เลือก Configure Electronic Service Agent แล้วกด Enter
5. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้แล้วกด Enter:
 - a. ข้อมูลการติดต่อบุคคลในองค์กรของคุณที่รับผิดชอบในการทำงานกับฝ่ายสนับสนุน IBM Electronic Service Agent ในการแก้ไขปัญหาใดๆ ที่ Electronic Service Agent รายงาน
 - b. ข้อมูลตำแหน่งสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

ถ้าตัวแทนบริการด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลังจัดการปัญหา คุณสามารถใช้การกิจ เหตุการณ์ที่ให้บริการได้ เพื่อดู หมายเลขคำร้องขอการบริการของปัญหา หมายเลขคำร้องขอการบริการ แสดงขึ้นในคอลัมน์คำร้องขอการบริการ ESA ของตารางเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ซึ่งเลือกไว้

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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การสำรองและเรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองหรือเรียกคืนข้อมูลคอนฟิกรูเรชันของพาร์ติชันเกี่ยวกับ ระบบที่ถูกจัดการของคุณ คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์สำรองของคอนฟิกรูเรชันของพาร์ติชันที่มีอยู่, สร้างการสำรองใหม่, อัปเดตการสำรองที่บันทึกไว้ หรือเรียกคืนการสำรองที่มีอยู่

เมื่อต้องการสำรองหรือเรียกคืนข้อมูลพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. จากเมนู **Service Management** ให้คลิก **Backup/Restore** หน้า Backup/Restore จะปรากฏขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วยแท็บ **Partition Configuration Backup/Restore** แท็บ **Management Partition Backup/Restore** และแท็บ **File and Virtual Media Backup/Restore**
2. เมื่อต้องการดาวน์โหลดไฟล์สำรองของคอนฟิกรูเรชันของพาร์ติชันที่มีอยู่ สร้างการสำรองใหม่ อัปเดตการสำรองที่บันทึกไว้ 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 และเรียกคืนไฟล์สื่อออปติคัลเสมือนและไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ในเทป” และ “การคืนค่าสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป” ในหน้า 64

งานที่เกี่ยวข้อง:



การสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน



การคืนค่าเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเสมือนและไฟล์ของผู้ใช้ลงในเทป

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สื่อบันทึกเสมือนจากระบบที่ถูกจัดการของคุณลงในเทป

เพื่อปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าว 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 ไดเรกทอรี /home/padmin จะถูกแสดงเป็นรายการเดียว

คลิก **[+] Show Files** เพื่อให้ตารางแสดงไฟล์ทั้งหมดภายในไดเรกทอรีดังกล่าว เพื่อให้สามารถทำการเลือกแต่ละรายการได้ คลิก **[-] Hide Files** เพื่อให้ตารางแสดงเฉพาะไดเรกทอรี /home/padmin

เมื่อเลือกรายการไดเรกทอรี คุณสามารถสำรองไฟล์ทั้งหมดในไดเรกทอรีได้ตามที่พอลต์

4. คลิก **Generate Command** Integrated Virtualization Manager จะอัปเดต หน้าโดยแทนที่ตาราง **Managed System File** ด้วยข้อความแจ้งข้อมูล ซึ่งมีคำสั่งที่คุณจำเป็นต้องใช้ สำรองไฟล์ที่เลือก
5. คัดลอกคำสั่งที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น แล้วเปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเซสชัน
6. วางคำสั่งดังกล่าวลงในหน้าต่างเทอร์มินัลแล้วเรียกใช้งาน เพื่อสำรองไฟล์ที่คุณเลือกลงในอุปกรณ์เทป

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อคืนค่าไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สื่อบันทึกที่เหมือนจากเทปได้เช่นกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การคืนค่าสื่อบันทึกเหมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป”

การคืนค่าสื่อบันทึกเหมือนและไฟล์ของผู้ใช้จากเทป

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อคืนค่าไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์สื่อบันทึกเหมือนจากเทปไปยังระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เพื่อปฏิบัติขั้นตอนดังกล่าว คุณจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เทปติดตั้งอยู่บนระบบที่ถูกจัดการนั้นๆ

เมื่อต้องการคืนค่าไฟล์ของผู้ใช้หรือไฟล์ในสื่อบันทึกเหมือนจากเทปให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

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 คุณจะสามารดูรายการไฟล์ได้จากตาราง **Tape Device File**
4. จากตาราง **Tape Device File** ให้เลือกไฟล์ที่คุณต้องการคืนค่าไปยังระบบที่ถูกจัดการจากเทป
5. คลิก **Generate Command** Integrated Virtualization Manager จะทำการอัปเดตหน้าดังกล่าวโดยทำการแทนที่ตาราง **Tape Device File** พร้อมข้อความแจ้งข้อมูล ซึ่งจะมีคำสั่งที่คุณจำเป็นต้องรันเพื่อคืนค่าไฟล์ที่เลือกไว้
6. คัดลอกคำสั่งที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น แล้วเปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเซสชัน
7. วางคำสั่งดังกล่าวลงในหน้าต่างเทอร์มินัลแล้วรัน เพื่อคืนค่าไฟล์ที่เลือกไปยังระบบที่ถูกจัดการ คำสั่งนี้จะคืนค่าไฟล์ไปยังไดเรกทอรีที่ ID ผู้ใช้ของคุณมีสิทธิ์ในการเขียนข้อมูลเท่านั้น ถ้าคุณสามารถเลือกคืนค่าไฟล์ไปยังไดเรกทอรีที่คุณไม่มีสิทธิ์ดังกล่าว คำสั่งนี้จะไม่สามารถคืนค่าไฟล์ดังกล่าวได้

คุณสามารถใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อสำรองไฟล์ในไดเรกทอรี /home ของผู้ใช้ของคุณ และไฟล์ในสื่อบันทึกที่เหมือนจากระบบที่ถูกจัดการของคุณลงในเทปได้เช่นกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การสำรองข้อมูลสื่อบันทึกเหมือนและไฟล์ของผู้ใช้ในเทป” ในหน้า 63

การดูไฟล์บันทึกแอปพลิเคชัน

ดูรายการไฟล์บันทึกแอปพลิเคชันบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ **ไฟล์บันทึกแอปพลิเคชัน** เป็นไฟล์ที่มีเหตุการณ์และข้อผิดพลาดที่ Integrated Virtualization Manager สร้างขึ้น

เมื่อต้องการดูไฟล์บันทึกแอปพลิเคชันให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. จากเมนู **Service Management** คลิก **Application Logs** บนหน้าต่าง Application Logs จะปรากฏขึ้น
2. เมื่อต้องการแก้ไขเกณฑ์การเลือก เลือกตัวกรองที่ต้องการ และคลิก **Apply** คลิก **Reset** เพื่อรีเซ็ตข้อมูลตัวกรองให้กับค่าดีฟอลต์

การดูคุณสมบัติบันทึกการทำงานของแอปพลิเคชัน

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อ ดูคุณสมบัติของ entry บันทึกการทำงานของแอปพลิเคชันบนระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการดูคุณสมบัติของบันทึกการทำงานของแอปพลิเคชัน ให้ทำดังนี้:

1. จากเมนู **Service Management** คลิก **Application Logs** บนหน้าต่าง Application Logs จะปรากฏขึ้น
2. เลือกบันทึกการทำงานของแอปพลิเคชันที่คุณต้องการดูคุณสมบัติ
3. จากเมนู **Tasks** ให้คลิก **Properties** ไดอะล็อกบ็อกซ์ **Log Properties** จะปรากฏขึ้น
4. คลิก **OK** หรือ **Cancel** เพื่อ ปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ แผลง Application Logs จะปรากฏขึ้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะของบันทึกการทำงานของแอปพลิเคชัน โปรดดูที่คำอธิบายออนไลน์ ()

การตรวจสอบงาน

ดูและตรวจสอบ 40 งานล่าสุดที่รันบน Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการดูคุณสมบัติของงาน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้

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

การดูคลังฮาร์ดแวร์

ใช้ Integrated Virtualization Manager เพื่อแสดงรายการอุปกรณ์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ประกอบด้วยชื่ออุปกรณ์ สถานะ ชนิดอุปกรณ์ และรหัสที่ตั้งแบบฟิสิคัล

เมื่อต้องการแสดงอุปกรณ์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู **Service Management** คลิก **Hardware Inventory** บนหน้าต่าง Hardware Inventory จะปรากฏขึ้น ซึ่งรวมถึงรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์
2. เมื่อต้องการจัดเรียงรายการแยกตามชนิด เช่น ชื่ออุปกรณ์ หรือสถานะ ให้คลิกส่วนหัวที่เหมาะสม รายการนี้รวมอุปกรณ์ใดๆ ที่มีชื่ออุปกรณ์ รวมถึงอุปกรณ์ฟิสิคัลและอุปกรณ์เสมือน การใช้เพนนี้เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง `lsdev` ในอินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง
3. คลิก **Configure Devices** เพื่อ ค้นหาอุปกรณ์ที่เพิ่มหรือที่ย้ายบนพาร์ติชันการจัดการ การใช้ ภารกิจนี้เทียบเท่ากับการใช้คำสั่ง `cfgdev` และภารกิจรีเฟรชเนื้อหาของตาราง คลังฮาร์ดแวร์

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

 คำสั่ง `lsdev`

 คำสั่ง `cfgdev`

การเรียกคืนการตั้งค่าอุปกรณ์อพติคัลเสมือนสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i

เมื่อคุณรีสตาท์พาร์ติชันการจัดการ บางครั้งอาจสูญเสียการตั้งค่าอุปกรณ์อพติคัลเสมือนสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังไม่ได้เรียกทำงานไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i

ในการเรียกคืนการตั้งค่าอุปกรณ์อพติคัลเสมือนสำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จสิ้น

1. จากเมนู การจัดการพาร์ติชัน ให้เลือก ดู/แก้ไขพาร์ติชัน บนหน้าต่าง View/Modify Partitions จะปรากฏขึ้น
2. เลือกไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i
3. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties
4. เลือกแท็บ อุปกรณ์อพติคัล
5. ในส่วน อุปกรณ์อพติคัลเสมือน ให้ยกเลิกการเลือกอุปกรณ์อพติคัลเสมือนของคุณ
6. คลิก OK
7. เลือกไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i อีกครั้ง
8. จากเมนู Tasks ให้เลือก Properties
9. เลือกแท็บ อุปกรณ์อพติคัล
10. ในส่วน อุปกรณ์อพติคัลเสมือน ให้คลิก สร้างอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่ชื่อ ไม่รู้จัก จะปรากฏขึ้นในรายการ
11. คลิก แก้ไข ภายใต้อัปเดตปัจจุบัน
12. เลือกอิมเมจของสื่อบันทึกที่คุณต้องการจะมาจากไลบรารีสื่อบันทึกของคุณแล้วคลิก ตกลง
13. คลิก OK
14. เรียกทำงานไคลเอ็นต์พาร์ติชัน IBM i

การเรียกทำงานคำสั่ง Inventory scout บน Integrated Virtualization Manager

เมื่อต้องการสร้างแบบสำรวจ Microcode และรายงาน Vital Product Data (VPD) Survey สำหรับระบบ Integrated Virtualization Manager คุณต้องรันคำสั่ง invscout บนพาร์ติชัน VIOS ในฐานะผู้ใช้ root

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู คำสั่ง invscout

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 จะ ดำเนินการควบคุมการจัดการของระบบ ตั้งแต่ HMC เวอร์ชัน 7.770 เป็นต้นไป HMC จะสร้าง โปรไฟล์ที่ต้องการสำหรับพาร์ติชันที่แอ็คทีฟโดยอัตโนมัติ และไม่ต้องการ เวลาที่หยุดทำงาน

หมายเหตุ: ระบบต้องถูกเปิดใช้งานและ แอ็คทีฟอยู่ระหว่างการเปลี่ยนจาก IVM เป็น HMC

เมื่อต้องการเป็นการจัดการของระบบจาก IVM เป็น HMC ให้ดำเนินการตาม ต่อไปนี้:

1. สร้างสำเนาของคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันของคุณโดยใช้ IVM และดาวน์โหลดคอนฟิกูเรชันลงในระบบโลคัลของคุณสำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การสำรองและเรียกคืน ข้อมูลพาร์ติชัน ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการสร้างการสำรองข้อมูล
2. เชื่อมต่อ HMC กับระบบ สำหรับคำแนะนำ โปรดดู การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก HMC ระบบที่ถูกจัดการ ต้องอยู่ในสถานะกำลังดำเนินการ และโปรไฟล์ของพาร์ติชันถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ สำหรับแต่ละพาร์ติชัน
3. ปิดกำลังไฟและเปิดใช้งาน Virtual I/O Server (VIOS) อีกครั้งก่อนที่คุณจะดำเนินการ การเคลื่อนย้ายพาร์ติชันแบบ live เมื่อต้องการปิดกำลังไฟและเปิดใช้งาน โลจิคัลพาร์ติชัน VIOS อีกครั้ง ให้ดำเนินการงานต่อไปนี้:
 - a. ปิดพาร์ติชันที่ไม่ใช่ VIOS ที่แอ็คทีฟ
 - b. ปิดการทำงานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS
 - c. จาก HMC เปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน VIOS โดยใช้โปรไฟล์ดีฟอลต์ ห้ามเรียกใช้งานพาร์ติชัน VIOS ที่มีคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะ ตามที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้ในประเทศอื่นๆ โปรดปรึกษาตัวแทนของ IBM สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขาย อยู่ในท้องที่ของคุณ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ IBM, โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้ เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ IBM อาจถูกนำไปใช้ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงาน ได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซิร์ฟเวอร์ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรือการจดทะเบียนสิทธิบัตรที่ยังค้างอยู่ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาที่อธิบายในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ ไม่ได้ทำให้คุณได้รับไลเซนส์ใดสำหรับ สิทธิบัตรเหล่านี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

สำหรับการสอบถามไลเซนส์เกี่ยวกับข้อมูลชุดอักขระแบบสองไบต์ (DBCS) โปรดติดต่อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส่งการสอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง:

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

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

ข้อมูลนี้อาจเกิดความไม่ถูกต้องทางเทคนิค หรือข้อผิดพลาดทางการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจทำการปรับปรุงและ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใดๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใดๆ ที่เชื่อว่าจะมีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ผู้ได้รับอนุญาตในโปรแกรมนี้ซึ่งต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม เพื่อวัตถุประสงค์ในการเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง โปรแกรมที่สร้างกับโปรแกรมอื่นๆ (ซึ่งรวมถึงโปรแกรมนี้นี้ด้วย) และ (ii) ใช้ข้อมูลที่ได้มีการแลกเปลี่ยนกันแล้ว โปรดติดต่อ:

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive, MD-NC119

Armonk, NY 10504-1785

US

ข้อมูลเหล่านั้นสามารถหาได้โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

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

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ระบุเฉพาะ

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

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

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

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์

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

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใดๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีค่าประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนของคุณนี้

ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp

© ลิขสิทธิ์ IBM Corp _ใส่ปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี_

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

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

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งาน สำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ใน ส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)

การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้วิธีการนำทางมาตรฐาน

ข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไลด์ชุดแบบต่อเนื่องเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอปพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้ค่าติดตั้งหน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์โดยใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บเบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่หูหนวกหรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส

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

(ภายในอเมริกาเหนือ)

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

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระยาสังเวย") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้สิ้นสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้งานปลายทาง หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คอนฟิกูเรชันที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวมข้อมูลที่สามารระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้งานปลายทางผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ ถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy>

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

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรม

เอกสารคู่มือ Integrated Virtualization Manager มุ่งเน้น Programming Interfaces ที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับเซอร์วิสของ IBM AIX เวอร์ชัน 7.2, IBM AIX เวอร์ชัน 7.1, IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, IBM i 7.3 และ IBM Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.6.0

เครื่องหมายการค้า

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งคู่

Red Hat, ตราสัญลักษณ์ Red Hat ชื่อ “Shadow Man”, และเครื่องหมายการค้าที่อิง Red Hat ทั้งหมด และตราสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Red Hat, Inc. ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

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

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

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

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไม่เหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ซ้ำได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัยของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา