

ระบบพลังงาน

แผนระบบ

IBM

ระบบพลังงาน

แผนระบบ

IBM

หมายเหตุ

ก่อนใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “หมายเหตุ” ในหน้า 39

เอ็ดจันนี้ใช้ กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, กับ IBM i 7.1 (หมายเลขผลิตภัณฑ์ 5770-SS1), กับ IBM Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.3.0 และรีลีสและโมดิฟเคชันที่มีต่อมาทั้งหมดจนกว่าจะระบุ เป็นอย่างอื่นในเอ็ดจันใหม่ เวอร์ชันนี้ไม่ได้รัน บนโมเดล reduced instruction set computer (RISC) ทั้งหมดและไม่ รันบนโมเดล CISC

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2010, 2013.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

สารบัญ

แผนผังระบบ	1
มีอะไรใหม่ในแผนระบบ	2
เครื่องมือการวางแผนระบบ	2
การแปลงแผนระบบ	4
การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ	5
ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ	6
การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ	8
การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ	10
แผนระบบบน HMC	11
การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC	16
ข้อกำหนดสำหรับการสร้างแผนระบบบน HMC	17
การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC	18
การรวบรวมรายการบน HMC	19
กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC	21
คำแนะนำสำหรับการปรับข้อมูลในแผนระบบบน HMC ให้เหมาะสม	24
การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC	24
การพิมพ์พอร์ตแผนระบบลงใน HMC	26
การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC	28
ข้อกำหนดสำหรับการนำแผนระบบไปใช้งานบน HMC	30
การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC	31
การตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บน HMC	32
การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน HMC	33
การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC	33
การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC	34
การดูแผนระบบบน HMC	36
การลบแผนระบบออกจาก HMC	37
หมายเหตุ	39
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซการเขียนโปรแกรม	40
เครื่องหมายการค้า	41
ข้อตกลงและเงื่อนไข	41

แผนผังระบบ

แผนระบบ คือคำกำหนดของฮาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ในระบบตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไป คุณสามารถใช้แผนระบบให้เป็นประโยชน์ในการจัดการระบบของคุณ ได้หลายวิธีด้วยกัน

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสร้าง เรีกคอร์ดการตั้งค่าฮาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันของระบบ เพื่อใช้สร้าง ข้อกำหนดคุณลักษณะของระบบสำหรับการสั่งซื้อระบบ หรือเพื่อปรับใช้โลจิคัลพาร์ติชัน กับระบบที่ต้องการ แผนระบบจะถูกเก็บใน **ไฟล์แผนระบบ** ที่มีส่วนต่อท้ายไฟล์เป็น .sysplan ไฟล์แผนระบบ สามารถมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนได้ ถึงแม้ว่า แผนงานจำนวนมากที่อยู่ในไฟล์จะไม่เหมือนกัน หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถดู และเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบได้

แผนระบบมีประโยชน์ในการใช้งานจำนวนมาก เช่น คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- คุณสามารถสร้างแผนระบบเพื่อกำหนดการตั้งค่าฮาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันของระบบที่คุณต้องการในระยะเวลาที่ระบุ
- คุณสามารถใช้แผนระบบที่คุณสร้างสำหรับเอกสาร ของระบบเป็นส่วนของการวางแผนการกู้ระบบจากภัยพิบัติของคุณ บนคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) หรือ IBM® Systems Director Management Console (SDMC) คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังตำแหน่งอื่นหรือสื่อบันทึกที่สามารถถอดได้สำหรับที่เก็บในตำแหน่งอื่นที่คุณมีเอกสารของระบบที่คุณต้องการให้พร้อมใช้งานถ้าคุณต้องการกู้ระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: แม้ว่า แผนระบบจะประกอบด้วยข้อมูลคอนฟิกูเรชันของระบบจำนวนมาก แต่จะไม่มีข้อมูลคอนฟิกูเรชันทั้งหมดสำหรับระบบ นอกจากนี้ แผนระบบไม่มีวัตถุประสงค์ที่จะให้เอกสารที่สมบูรณ์ ของระบบ

- คุณสามารถใช้แผนระบบเป็นเรีกคอร์ดการตรวจสอบเพื่อติดตามรีซอร์สฮาร์ดแวร์ ของระบบสำหรับวัตถุประสงค์ทางบัญชี และความรับผิดชอบโดยการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล ในแผนระบบลงในสเปรดชีต
- คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อช่วยคุณวางแผนเวิร์กโหลดใหม่ที่ต้องการ ระบบและฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม คุณสามารถใช้แผนระบบ กับข้อมูลการวางแผนความจุที่เหมาะสม เพื่อตัดสินใจว่า ระบบปัจจุบันของคุณสามารถรองรับเวิร์กโหลดใหม่ได้หรือไม่
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามระบบที่ถูกจัดการ และนำแผนระบบไปใช้ บนระบบอื่นเพื่อให้สามารถสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบนั้น ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- คุณสามารถใช้ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อออกแบบ ระบบที่ถูกจัดการตามข้อมูลเวิร์กโหลดที่คุณต้องการให้ระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน ตามระบบตัวอย่างที่มีให้พร้อมกับยูทิลิตี้ หรือตามข้อกำหนด ของคุณเอง จากนั้นคุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสั่งซื้อ ระบบตามข้อกำหนดที่แผนระบบมี นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน เพื่อกำหนดคอนฟิกูเรชันที่มีอยู่เมื่อระบบเป้าหมายเป็นไปตามข้อกำหนดของการนำไปใช้งาน

คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้เมธอดใดเมธอดหนึ่งต่อไปนี้:

- IBM เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT): คุณสามารถสร้างแผนระบบเพื่อกำหนดคอนฟิกูเรชันของระบบที่คุณต้องการสั่งซื้อ ไฟล์แผนระบบที่สร้างขึ้นใน SPT สามารถมีแผนระบบได้มากกว่าหนึ่งแผน แม้ว่าการมีแผนระบบจำนวนมากในไฟล์เดียวจะไม่ใช่เรื่องปกติ
- HMC: คุณสามารถ สร้างแผนระบบที่จัดทำเอกสารคอนฟิกูเรชันของระบบ ที่ถูกจัดการโดย HMC

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



แผนระบบบน SDMC

มีอะไรใหม่ในแผนระบบ

อ่านข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งใหม่หรือการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญสำหรับแผนระบบที่มีการปรับปรุงไว้ก่อนหน้านี้ภายในหัวข้อชุดนี้

คอลเล็กชัน หัวข้อแผนระบบมีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อทำงานกับ แผนระบบที่คุณสร้างขึ้นด้วย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) หรือ IBM Systems Director Management Console (SDMC)

พฤษภาคม 2011

มีการอัปเดตเนื้อหาต่อไปนี้:

- SDMC สามารถ นำมาใช้เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems™ คุณสามารถใช้ SDMC เพื่อจัดการ AIX®, IBM i และโลจิสติกส์พาร์ติชันของ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ข้อมูลต่อไปนี้ เป็นข้อมูลใหม่หรือถูกอัปเดตสำหรับแผนระบบบน SDMC:
 - “แผนผังระบบ” ในหน้า 1
 - “แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11
 - “การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16
 - “การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26
 - “การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28
 - “การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34
 - “การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36
 - “การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

กุมภาพันธ์ 2010

- ข้อมูลที่เพิ่มไว้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีโปรเซสเซอร์ POWER7®
 - เวอร์ชันเดือนกุมภาพันธ์ 2010 ของ SPT และเวอร์ชันหลังจากนั้น ไม่สนับสนุนความสามารถในการวางแผนการจัดเตรียม เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) หรือการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานบนระบบที่ถูกจัดการ POWER7
 - HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.1 และใหม่กว่า ไม่สนับสนุนความสามารถในการสร้าง แผนระบบที่มีการจัดเตรียม VIOS หรือข้อมูลสภาวะแวดล้อมการทำงานบนระบบที่ถูกจัดการ POWER7 อีกต่อไป นอกจากนี้ คุณไม่สามารถนำการจัดเตรียม VIOS หรือติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานไปใช้งานโดยใช้แผนระบบบน HMC สำหรับระบบที่ถูกจัดการ POWER7
 - Integrated Virtualization Manager (IVM) เวอร์ชัน 2.1.2 ที่มี Fix Pack 22.1 และ Service Pack 1 และใหม่กว่า ไม่สนับสนุนแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการ POWER7

เครื่องมือการวางแผนระบบ

เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ช่วยคุณออกแบบระบบที่ถูกจัดการ ที่สามารถสนับสนุนชุดของเวิร์กโหลดที่ระบุไว้

คุณสามารถออกแบบระบบที่ถูกจัดการตามข้อมูลเวิร์กโหลดจากระบบของคุณได้ ตามเวิร์กโหลดใหม่ที่คุณต้องการให้ระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน ตามตัวอย่างระบบที่ถูกจัดเตรียมด้วยยูทิลิตี้ หรือตามข้อกำหนดคุณลักษณะแบบกำหนดเองของคุณ SPT ช่วยคุณออกแบบ ระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ ไม่ว่าคุณต้องการออกแบบระบบที่แบ่ง โลจิคัลพาร์ติชันแล้ว หรือต้องการออกแบบระบบที่ยังไม่แบ่งพาร์ติชัน SPT รวมฟังก์ชันจาก Workload Estimator เพื่อช่วยคุณสร้างภาพรวมของแผนระบบ SPT เปิด Workload Estimator เพื่อช่วยคุณรวบรวมและผสานข้อมูลเวิร์กโหลด และจัดเตรียมตัวเลือกของการสร้างแผนระบบโดยไม่ต้องใช้ความช่วยเหลือจากเครื่องมือเพิ่มเติมให้แก่ผู้ใช้ระดับสูง

หมายเหตุ: SPT ไม่ได้ช่วยคุณวางแผนสำหรับสภาพพร้อมใช้งานสูงบนโลจิคัลพาร์ติชันหรือโซลูชัน Redundant Array of Independent Disks (RAID)

มีจำนวนอ็อปชันที่ช่วยคุณเริ่มต้นใช้ SPT:

- คุณสามารถใช้แผนระบบตัวอย่างที่ SPT จัดเตรียมให้เป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการสร้างแผนระบบของคุณ
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่มีอยู่
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามเวิร์กโหลดใหม่หรือที่คาดการณ์ไว้
- คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) หรือ IBM Systems Director Management Console (SDMC) และคุณสามารถใช้ SPT เพื่อแปลงแผนระบบไปอยู่ในรูปแบบ SPT และแก้ไขแผนระบบสำหรับการเรียงระบบหรือการนำระบบไปใช้งาน
- ด้วย SPT คุณสามารถคัดลอก โลจิคัลพาร์ติชันจากระบบที่อยู่ในแผนระบบหนึ่งไปยังระบบอื่นในแผนระบบเดียวกัน หรือไปยังระบบอื่นในแผนระบบอื่นได้อย่างใดอย่างหนึ่ง ตัวอย่างเช่น คุณสามารถสร้างแผนระบบที่มีตัวอย่างของโลจิคัลพาร์ติชันที่เป็นของคุณเอง แล้วคัดลอกตัวอย่างของโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้ลงในแผนระบบใหม่ที่คุณกำลังสร้าง คุณยังสามารถคัดลอกโลจิคัลพาร์ติชันภายในแผนระบบเดิมได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดแอตทริบิวต์ของพาร์ติชันภายในแผนระบบแล้วทำสำเนาของพาร์ติชันนั้น 7 ชุดภายในแผนงานเดียวกัน
- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบเป็นไฟล์ .cfr และอิมพอร์ตในเครื่องมือ marketing configurator (eConfig) เพื่อใช้ในการส่งระบบ เมื่อคุณอิมพอร์ตไฟล์ .cfr ลงในเครื่องมือ eConfig เครื่องมือจะเรียกคำสั่งของคุณด้วยข้อมูลจากไฟล์ .cfr อย่างไรก็ตาม ไฟล์ .cfr ไม่มีข้อมูลทั้งหมดที่เครื่องมือ eConfig ต้องการ คุณจำเป็นต้องป้อนข้อมูลที่ต้องการทั้งหมดก่อนที่จะคุณสามารถส่งใบสั่งซื้อของคุณได้

ถ้าคุณได้ทำการเปลี่ยนแปลงการกำหนดหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ในระบบ SPT จะตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้แน่ใจว่าผลที่ได้จากระบบได้เติมเต็มข้อกำหนดล่าสุดทางด้านฮาร์ดแวร์ และข้อกำหนดในการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน

เมื่อคุณได้ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบแล้ว คุณสามารถบันทึกงานของคุณให้เป็นแผนระบบได้ คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์นี้เข้าไปใน HMC หรือ SDMC ของคุณ จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบไปใช้กับระบบที่ถูกจัดการซึ่ง HMC หรือ SDMC จัดการ เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้ HMC หรือ SDMC สร้าง โลจิคัลพาร์ติชันจากแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งเป็นเป้าหมายของการนำไปใช้

เมื่อต้องการดาวน์โหลด SPT โปรดดูที่เว็บไซต์ IBM <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

การแปลงแผนระบบ

คุณสามารถแปลงไฟล์แผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ได้

การแปลงแผนระบบเพื่อให้คุณสามารถทำงานด้วยใน SPT มีข้อดีจำนวนมาก:

- คุณสามารถกำหนดคอนฟิกูเรชันที่มีอยู่ของคุณใหม่ และตรวจสอบความถูกต้องของการเปลี่ยนแปลงใน SPT ก่อนที่จะนำไปใช้บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถลองเพิ่มหรือย้ายชิ้นส่วนบางอย่าง หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพาร์ติชัน
- คุณสามารถวางแผนอัปเดตเป็นระบบใหม่ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถย้ายจากเซิร์ฟเวอร์ 9117-MMA POWER6® ที่ใช้ตัวประมวลผล ไปเป็นเซิร์ฟเวอร์ 9117-MMB POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล
- คุณสามารถย้ายเวิร์กโหลดจากระบบหนึ่งไปยังระบบอื่น คุณยังสามารถย้ายคอนฟิกูเรชันพาร์ติชันจากระบบหนึ่งไปยังระบบอื่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอนฟิกูเรชันใช้ได้กับฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่
- คุณสามารถตรวจสอบความถูกต้องว่าคอนฟิกูเรชันบนระบบเป็นอย่างที่คุณต้องการ

เมื่อต้องการแปลงแผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ HMC เป็นรูปแบบ SPT ได้สำเร็จ ต้องแน่ใจว่าคุณปรับข้อมูลที่คุณรวบรวมเมื่อคุณสร้าง แผน โปรดดูที่ “การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18 “การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18 คุณยังต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการแปลงและเพื่อทำความเข้าใจกับข้อจำกัดของกระบวนการการแปลง

หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการการแปลงแล้ว คุณสามารถแก้ไขแผนระบบสำหรับการนำพาร์ติชันที่ถูกเพิ่มใหม่ไปใช้งาน

ตัวอย่างเช่น สมมติว่าคุณแปลงแผนระบบ HMC ที่มี 2 โคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันอื่น และระบุอะแดปเตอร์ฮาร์ดแวร์ที่เหมือนและอะแดปเตอร์ Small Computer System Interface (SCSI) เหมือนสำหรับพาร์ติชันใหม่ จากนั้น คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบที่ถูกเปลี่ยนแปลงไปใช้งานเพื่อกำหนดคอนฟิกูเรชันพาร์ติชันใหม่

หมายเหตุ: แม้ว่า คุณสามารถเพิ่มพาร์ติชันได้ คุณไม่สามารถใช้ SPT เพื่อเปลี่ยนไอเท็มที่มีอยู่และนำแผนระบบไปใช้งานใหม่กับระบบที่ถูกจัดการเดิม

หลังจากคุณสร้างหรือแปลงแผนระบบบน SPT แล้ว คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม SPT ต้องตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบนี้สำเร็จก่อนที่คุณจะนำไปใช้งาน HMC สนับสนุนเฉพาะการนำแผนระบบที่คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ไปใช้งานเท่านั้น แต่ไม่สนับสนุนการนำแผนระบบที่คุณแก้ไขแอตทริบิวต์ของโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีอยู่ไปใช้งาน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันและกำหนดรีซอร์สที่ยังไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานได้โดยใช้ HMC อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อย้ายรีซอร์สจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ คุณไม่สามารถนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC โปรดดูที่ “การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 31 “การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 31 เพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อพิจารณาในการตรวจสอบความถูกต้องที่สามารถมีผลกับการปรับใช้แผนระบบ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง

ไฟล์แผนระบบเดิมของคุณจะยังครบถ้วนสมบูรณ์หลังจากการแปลง ข้อมูลใดๆ ของคุณจะไม่สูญหาย เมื่อคุณแปลงแผนระบบของคุณเป็นรูปแบบที่ SPT ใช้สำหรับแผนระบบ SPT จะให้ชื่อใหม่สำหรับแผนที่ถูกแปลงและบันทึกเป็นแผนระบบใหม่

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ SPT ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง ข้อมูลบางรายการสามารถช่วยสำหรับข้อจำกัดการแปลงที่อาจมี คุณต้องรวบรวมข้อมูลต่อไปนี้:

- **แอตทริบิวต์ระบบ:** คุณต้องจัดเตรียมคุณลักษณะของตัวประมวลผล เซิร์ฟเวอร์ และเอดิชันสำหรับระบบที่คุณต้องการแปลง ตัวช่วยสร้างการแปลง SPT จะทำให้ออฟชั่นมีเฉพาะออฟชั่นที่ใช้ได้สำหรับระบบที่คุณกำลังแปลง แต่คุณต้องเลือกค่าที่ถูกต้องจากรายการของออฟชั่นที่ใช้ได้
- **ยูนิตรบบเพิ่มเติม:** ถ้าคุณลักษณะตัวประมวลผลของคุณมีหลายยูนิตรบบที่สนับสนุนคุณลักษณะตัวประมวลผลที่ต่างกัน ให้เลือก คุณลักษณะตัวประมวลผลที่ถูกต้องสำหรับแต่ละยูนิตรบบจากรายการของออฟชั่นที่ใช้ได้
- **Backplane:** ถ้าระบบในแผนที่คุณกำลังแปลงสนับสนุน backplane มากกว่าหนึ่งชนิด ให้เลือก backplane ที่ระบบของคุณใช้จากรายการออฟชั่นที่ใช้ได้
- **โลจิสติกส์พาร์ติชัน:** เมื่อคุณแปลงไฟล์แผนระบบของคุณเป็นรูปแบบ SPT ให้เลือกโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการรวมในแผนที่ถูกแปลง ดังนั้น คุณสามารถเลือกเฉพาะโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการทำงานด้วยใน SPT ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณกำลังพิจารณาย้ายเวิร์กโหลดเฉพาะไปยังระบบใหม่ คุณสามารถเลือกเฉพาะโลจิสติกส์พาร์ติชันเหล่านั้นที่ถูกใช้เพื่อรันเวิร์กโหลดนั้นและรวมพาร์ติชันเหล่านั้นในแผนที่ถูกแปลงเป็นรูปแบบ SPT

หลังจากที่คุณทราบโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการรวม ให้เลือกโปรไฟล์เพื่อเชื่อมโยงกับแต่ละโลจิสติกส์พาร์ติชันในแผนที่ถูกแปลง SPT สามารถเชื่อมโยงโปรไฟล์กับโลจิสติกส์พาร์ติชันได้เพียงหนึ่งโปรไฟล์ สำหรับเหตุผลนี้ คุณอาจจำเป็นต้องแปลงแผนระบบดั้งเดิมมากกว่าหนึ่งครั้งเพื่อให้ทำงานกับมุมมองของข้อมูลที่แตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณมีโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ใช้หนึ่งโปรไฟล์ระหว่างกลางวัน และโปรไฟล์อื่นในตอนกลางคืน ให้เลือกโลจิสติกส์พาร์ติชันและโปรไฟล์ที่ใช้ในเวลาเดียวกันเพื่อให้แน่ใจว่าแผนระบบที่ถูกแปลงของคุณมีมุมมองที่เที่ยงตรงของวิธีที่ระบบถูกใช้

คุณยังอาจต้องเลือกกระบวนการปฏิบัติการของโลจิสติกส์พาร์ติชัน ถ้าข้อมูลนั้นไม่พร้อมใช้งานในแผนระบบดั้งเดิมของคุณ

- **ยูนิตรบบขยาย:** คุณต้องวางตำแหน่งบนสุดและด้านล่างของตู้ของยูนิตรบบขยายที่มีความสูงเป็นสองเท่าที่เชื่อมกับระบบของคุณ เมื่อต้องการทำงานนี้ ให้จัดหมายเลขลำดับของตู้ที่ตำแหน่งบนสุดและล่างสุดของยูนิตรบบขยายที่มีความสูงเป็นสองเท่าเมื่อคุณใช้ตัวช่วยสร้าง
- **อะแดปเตอร์:** คุณต้องระบุอะแดปเตอร์ในตำแหน่งฟิสิคัลแต่ละตำแหน่งบนระบบของคุณ ขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นที่แผนระบบมี SPT จะระบุหลายอะแดปเตอร์เท่าที่จะเป็นไปได้ สำหรับอะแดปเตอร์ที่ SPT ไม่สามารถระบุ SPT สามารถให้อะแดปเตอร์ที่เป็นไปได้จำนวนน้อยที่คุณสามารถเลือกได้อย่างไรก็ตาม ถ้าอะแดปเตอร์ที่เป็นไปได้เหล่านั้นไม่ถูกต้อง หรือถ้า SPT ไม่สามารถระบุอะแดปเตอร์ที่เป็นไปได้ คุณอาจต้องระบุ FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะของอะแดปเตอร์ที่ต้องการ ถ้าคุณไม่รู้หมายเลข คุณสามารถหาได้โดยการดูที่ระบบฟิสิคัล หรือโดยใช้คำสั่งของระบบปฏิบัติการต่อไปนี้เพื่อเคียวรีและรับหมายเลขที่ต้องการ:

ตารางที่ 1. คำสั่งของระบบปฏิบัติการสำหรับการระบุอะแดปเตอร์

สภาวะแวดล้อมการทำงาน	คำสั่ง	เมื่อใดที่จะใช้คำสั่ง
IBM i	DSPHDWRSC	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาจำนวนมาก เนื่องจากคำสั่งจะเขียนผลลัพธ์สำหรับหลายอะแดปเตอร์ ลงไฟล์เอาต์พุตไฟล์เดียว
	STRSST	ใช้คำสั่งนี้เพื่อเข้าถึง Hardware Resource Manager โดยการใช้นี้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับแต่ละอะแดปเตอร์ ใช้คำสั่งนี้ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาไม่มาก
AIX และ Linux	lsslot	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณพยายามได้รับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ในสล็อตแบบ hot-plug โดยการใช้นี้ คุณสามารถดูอะแดปเตอร์ทั้งหมดและฮาร์ดแวร์แบบรวมสำหรับสล็อตแบบ hot-plug เพื่อให้คุณสามารถกำหนดอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการหมายเลข
	lscfg	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณพยายามรับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ที่ไม่อยู่ในสล็อตแบบ hot-plug หรือถ้าคุณใช้คำสั่ง lsslot เพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์สำหรับสล็อตแบบ hot-plug แล้ว

คุณสามารถทราวยละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้คำสั่งเหล่านี้ได้ในวิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับ SPT Conversion Wizard

หลังจากคุณเตรียมสำหรับกระบวนการการแปลงแล้ว ให้เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบที่คุณต้องการแปลงจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ”

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ” ในหน้า 8

คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการแปลง เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อแปลงแผนระบบ ซึ่งคุณสร้างไว้บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบที่ SPT ในสำหรับแผนระบบ

ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้

โดยการตั้งค่าระบบของคุณให้รับข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่คุณ ดักจับให้เหมาะสมเมื่อคุณสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC คุณสามารถตรวจสอบให้แน่ใจว่า แผนระบบของคุณจะให้ข้อมูลที่มีค่าที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้แก่คุณ คุณยังสามารถแน่ใจว่าคุณจะมีข้อมูลที่สามารถใช้ได้เมื่อคุณแปลงแผนระบบสำหรับใช้ใน SPT

มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้ในขณะนี้ แผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ HMC จะมีข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ที่อยู่บนระบบของคุณ เมื่อต้องการแปลงหนึ่งในแผนเหล่านี้ SPT จะแมปข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนกับไปเป็นคุณลักษณะที่แทนชิ้นส่วนเหล่านั้น

ในบางกรณี แผน HMC จะมีข้อมูลไม่เพียงพอเพื่อให้ SPT ทำการแม็พแบบสรุปที่จำเป็น สำหรับชิ้นส่วนของฮาร์ดแวร์ที่มีข้อมูลการแม็พที่พิสูจน์ไม่ได้ SPT จะดำเนินการหนึ่งในการดำเนินการต่อไปนี้เพื่อแก้ไขการแม็พที่พิสูจน์ไม่ได้:

- เมื่อเป็นไปได้ SPT Conversion Wizard จะพร้อมดีให้คุณป้อนข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชิ้นส่วนระหว่างกระบวนการการแปลง ตัวอย่างเช่น ในกรณีของการ์ด PCI ตัวช่วยสร้างจะพร้อมดีให้คุณป้อนตัวบ่งชี้ของชิ้นส่วนสำหรับการ์ด หรือเพื่อให้อ้างอิงการ์ดจากรายการ
- ตัวช่วยสร้างจะระบุชิ้นส่วนตามสิ่งที่ตัวช่วยสร้างรู้จากแผนระบบ HMC แม้ว่าข้อมูลจะสรุปไม่ได้
- ตัวช่วยสร้างจะไม่สนใจชิ้นส่วน ถ้าระดับของข้อมูลในแผนไม่เพียงพอที่จะระบุชิ้นส่วน

ตารางต่อไปนี้จะแสดงตัวอย่างของชิ้นส่วนหรือคอนฟิกรูชันเฉพาะบางรายการที่มีความยุ่งยากในการแปลงและสิ่งที่ SPT จะทำเมื่อพบชิ้นส่วนเหล่านี้

ตารางที่ 2. ตัวอย่างการแปลง

ชิ้นส่วนหรือคอนฟิกรูชัน	SPT การดำเนินการระหว่างการแปลง
โลจิคัลพาร์ติชันที่มีมากกว่าหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์	SPT สามารถแปลงได้เพียงหนึ่งโปรไฟล์ต่อโลจิคัลพาร์ติชัน SPT จะพร้อมดีให้คุณเลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการใช้สำหรับพาร์ติชันนั้นระหว่างกระบวนการการแปลง
การ์ดที่ถูกอ้างอิงโดยมากกว่าหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์	SPT จะกำหนดการ์ดเข้ากับโปรไฟล์แรกที่พบที่อ้างอิงการ์ด และไม่สนใจการอ้างอิงอื่นทั้งหมด
CD, DVD หรือหน่วยเก็บข้อมูลออปติคัล	SPT จะไม่แปลงอุปกรณ์เหล่านี้
ดิสก์ไดรฟ์ใน Redundant Array of Independent Disks (RAID) อาร์เรย์	SPT จะไม่แปลงข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับไดรฟ์เหล่านี้

ตารางต่อไปนี้จะอธิบายชนิดของข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่คุณสามารถคาดว่าจะเห็นในแผนระบบที่คุณแปลงเป็นรูปแบบ SPT ชนิดของข้อมูลที่คุณสามารถคาดว่าจะเห็นจะขึ้นอยู่กับเครื่องมือการจัดการที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนและชนิดของโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ

ตารางที่ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ถูกดักจับในแผนระบบจะขึ้นอยู่กับเครื่องมือการจัดการและสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชัน

เครื่องมือการจัดการ	POWER7 ตัวประมวลผล	
	IBM i	สถานะแวดล้อมการทำงานอื่นทั้งหมด
HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.1 (เมื่อคุณปรับการรวบรวมข้อมูลให้เหมาะสม สำหรับแผนระบบ)	การ์ดส่วนใหญ่ ดิสก์ไดรฟ์ทั้งหมด	การ์ดส่วนใหญ่ ดิสก์ไดรฟ์ส่วนใหญ่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5

ก่อนที่จะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

“การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 10

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ”

คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการแปลง เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อแปลงแผนระบบ ซึ่งคุณสร้างไว้บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบที่ SPT ในสำหรับแผนระบบ

การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ

คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการแปลง เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อแปลงแผนระบบ ซึ่งคุณสร้างไว้บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบที่ SPT ในสำหรับแผนระบบ

หลังจากที่คุณเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC คุณพร้อมที่จะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ ใช้

ก่อนที่จะคุณจะใช้ SPT Conversion Wizard ต้องแน่ใจว่าคุณมีข้อมูลที่คุณรวบรวมไว้ ดังอธิบาย ใน “การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5 “การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5 ข้อมูลบางส่วนที่คุณรวบรวมสามารถช่วยลดข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นกับการแปลงให้น้อยลง

กระบวนการการแปลงมีสองส่วน ส่วนแรก คุณแปลงไฟล์แผนระบบเป็นรูปแบบ SPT โดยใช้ตัวช่วยสร้าง ส่วนที่สอง คุณทำการแปลงให้สำเร็จโดยการจัดการกับข้อความใดๆ หรือการเตือนที่คุณได้รับใน SPT

หลังจากที่คุณรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นแล้ว ให้ทำขั้นตอนเหล่านี้เพื่อแปลงแผนระบบโดยใช้ SPT Conversion Wizard:

1. เปิด เครื่องมือการวางแผนระบบ
2. เปิดหน้า การเริ่มต้น คลิก เปิดแผนระบบที่มีอยู่ หน้าต่าง Open System Plan จะปรากฏขึ้น
3. ในฟิลด์ File name ให้ป้อนชื่อของแผนระบบที่คุณต้องการเปิดใน SPT หรือคลิก Browse เพื่อเลือกไฟล์แผนระบบจากระบบไฟล์แบบโลคัล
4. คลิก OK หน้า Work with Planned Systems จะปรากฏขึ้นพร้อมกับข้อความที่ระบุว่าคุณต้องแปลงไฟล์เป็นรูปแบบ SPT ก่อนที่จะสามารถใช้ SPT เพื่อแก้ไข
5. คลิก Convert เพื่อแปลงไฟล์แผนระบบเป็นรูปแบบ SPT หน้า Overview ของตัวช่วยสร้างการแปลงจะปรากฏขึ้น
6. คลิก Next เพื่อดำเนินการกับตัวช่วยสร้างต่อ หน้า System Attributes จะเปิดขึ้นมา

หมายเหตุ: จากหน้า System Attributes และหน้าอื่นๆ ในตัวช่วยสร้าง คุณสามารถบันทึกการเลือกของคุณโดยการคลิก Save as Draft ตัวช่วยสร้างจะบันทึกตัวเลือกที่คุณเลือก แต่จะไม่สร้างไฟล์แผนระบบเนื่องจากกระบวนการแปลงยังไม่

เสร็จ หากคุณออกจากตัวช่วยสร้างก่อนการแปลงแผนระบบ และรีสตาร์ทตัวช่วยสร้างในภายหลัง ตัวเลือกที่คุณเลือกก่อนหน้านี้นี้จะแสดงบนหน้าที่เหมาะสมเมื่อคุณดำเนินการโดยใช้ตัวช่วยสร้าง

7. เมื่อจำเป็น ให้ระบุ **คุณลักษณะตัวประมวลผล**, **คุณลักษณะเซิร์ฟเวอร์** และ **คุณลักษณะเอ็ดจิ้น** ของระบบของคุณ และคลิก **Next** หากคุณลักษณะตัวประมวลผลของคุณสนับสนุนหลายยูนิตรบบ หน้า **Additional system units** จะปรากฏขึ้น
8. หากคุณลักษณะตัวประมวลผลของคุณมีหลายยูนิตรบบที่สนับสนุนคุณลักษณะตัวประมวลผลที่ต่างกัน ให้เลือก **คุณลักษณะตัวประมวลผล** ที่คุณต้องการเชื่อมโยงกับแต่ละยูนิตรบบ และคลิก **Next** หากระบบของคุณในแผนระบบของคุณสนับสนุน backplanes ที่ต่างกัน หน้า **Backplane** จะปรากฏขึ้น
9. หากระบบของคุณสนับสนุนหลาย backplanes ให้เลือก backplane ที่เหมาะสมสำหรับระบบของคุณและคลิก **Next** หน้า **Partitions** จะปรากฏขึ้น
10. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการรวมในแผนระบบที่ถูกแปลง และ ถ้าจำเป็น ให้เลือกชื่อโปรไฟล์และระบบปฏิบัติการสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่เลือกด้วย โดยดีฟอลต์ โลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดจะถูกเลือกเพื่อให้รวมอยู่ในแผนระบบที่ถูกแปลง ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันเชื่อมโยงกับโปรไฟล์มากกว่าหนึ่งโปรไฟล์ คุณต้องเลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการรวมกับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นในแผนระบบที่ถูกแปลง โลจิคัลพาร์ติชันสามารถเชื่อมโยงกับโปรไฟล์ได้เพียงหนึ่งโปรไฟล์ใน SPT ถ้า SPT ไม่สามารถกำหนดระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ ให้เลือกระบบปฏิบัติการด้วย
11. คลิก **Next** ถ้าคุณมียูนิตส่วนขยายที่สูงเป็นสองเท่า หน้า **Expansion Units** จะปรากฏขึ้น
12. ถ้าระบบมียูนิตส่วนขยายที่สูงเป็นสองเท่า ให้จัดส่วนล่างของยูนิตส่วนขยายแต่ละยูนิตกับส่วนบนที่ตรงกันของแต่ละยูนิต และคลิก **Next** คุณสามารถใช้หมายเลขลำดับของยูนิตเพื่อทำขั้นตอนนี้ได้ ถ้าตัวช่วยสร้างไม่สามารถระบุอะแดปเตอร์บางตัวในแผนระบบ หน้า **Adapters** จะปรากฏขึ้น
13. เลือกตำแหน่งของอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการระบุ และคลิก **Identify** เพื่อเลือกอะแดปเตอร์จากรายการของตัวเลือกสำหรับอะแดปเตอร์ในตำแหน่งที่เลือก คุณยังสามารถเลือก **Group similar** สำหรับกลุ่มของอะแดปเตอร์ อีอพชันนี้จะจัดกลุ่มอะแดปเตอร์เหล่านั้นเพื่อให้มีตัวเลือกชุดของโค้ดคุณลักษณะที่เป็นไปได้ที่เหมือนกันลงในกลุ่มเดียว เพื่อให้คุณสามารถเลือกสมาชิกทั้งหมดของกลุ่มสำหรับการบ่งชี้ หน้า **Identify Adapters** จะปรากฏขึ้น
14. เลือกอะแดปเตอร์จากรายการตัวเลือกที่เป็นไปได้ หรือคลิก **Advanced lookup** เพื่อค้นหาอะแดปเตอร์โดย FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะ ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือในการทำ FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะ ให้คลิก **Help** เพื่อขอรับวิธีการเกี่ยวกับวิธีค้นหาข้อมูลนั้นโดยใช้คำสั่งของคำสั่ง
15. เมื่อคุณระบุมีอะแดปเตอร์ในตำแหน่งที่เลือกแล้ว ให้คลิก **OK** เพื่อกลับไปยังหน้า **Adapters** และระบุอะแดปเตอร์เพิ่มเติม ถ้าจำเป็น

หมายเหตุ: ตัวช่วยสร้างจะลบอะแดปเตอร์ใดๆ ที่คุณไม่ได้ระบุออกจากแผนระบบ

16. คลิก **Next** หน้า **Summary** จะปรากฏขึ้น
17. ตรวจสอบว่าข้อมูลบนหน้าสรุปมีความถูกต้องและคลิก **Finish** ถ้าคุณต้องการเปลี่ยนข้อมูลใดๆ ให้คลิก **Back** เพื่อกลับไปยังหน้าที่เกี่ยวข้องในตัวช่วยสร้างและทำการแก้ไข หน้า **Work with Planned Systems** จะปรากฏขึ้น

ณ จุดนี้ ตัวช่วยสร้างการแปลง SPT เสร็จสิ้นแล้ว SPT จะเปลี่ยนชื่อไฟล์แผนระบบของดั้งเดิมของคุณโดยการเพิ่ม -converted ที่ท้ายของชื่อไฟล์เดิม ขั้นตอนต่อไป คือการจัดการกับข้อความที่ SPT แสดงเกี่ยวกับผลลัพธ์ของการแปลง

สำคัญ: คุณต้องไม่ออกจากไฟล์แผนระบบที่ถูกแปลงจนกว่าคุณจะจัดการกับข้อความ ถ้าคุณปิดไฟล์แผนระบบตอนนี้ คุณจะไม่สามารถดูข้อความจากการแปลงได้อีก

เมื่อคุณใช้ตัวช่วยสร้างการแปลงเสร็จแล้ว คุณต้องทำการกำหนดคอนฟิกเพิ่มเติมก่อนที่แผนของคุณจะใช้ได้ ในเครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เมื่อต้องการดูข้อความจากการแปลงและทำความเข้าใจว่า SPT ทำอะไรเมื่อแปลงไฟล์ให้คลิกที่ลิงก์สำหรับชื่อแผนระบบที่หน้า Work with Planned Systems เมื่อคุณคลิกลิงก์นี้ หน้า System Plan Messages จะแสดงสิ่งที่ SPT ทำกับส่วนของฮาร์ดแวร์ที่ไม่สามารถระบุในไฟล์แผนระบบดั้งเดิมของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับชนิดของฮาร์ดแวร์ที่คุณสามารถคาดว่าจะอยู่ในแผนระบบที่ถูกแปลง โปรดดูที่ “ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 6 “ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 6

สำคัญ: หลังจากที่คุณบันทึกและออกจากไฟล์แผนระบบที่ถูกแปลงของคุณแล้ว ข้อความเหล่านี้จะหายไป ดังนั้นห้ามออกจากไฟล์ที่ถูกแปลงจนกว่าคุณจะจัดการกับข้อความเหล่านี้

ข้อความใน *ไอคอนเครื่องหมายตกใจ* จะระบุว่า SPT ไม่สามารถระบุชิ้นส่วน หรือไม่สามารถแปลงสิ่งที่ต้องทำกับชิ้นส่วนจากแผนระบบดั้งเดิมของคุณ คุณจำเป็นต้องเพิ่มชิ้นส่วนที่ระบุด้วยตัวเองเข้ากับแผนที่ถูกแปลง

ข้อความที่มี *ไอคอนที่แสดงข้อมูล* จะระบุว่า SPT จัดตำแหน่งหรือกำหนดคอนฟิกชิ้นส่วนตามข้อมูลที่มีให้แล้ว คุณต้องตรวจสอบอินสแตนซ์เหล่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลถูกต้อง

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 6

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้

การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

ปัญหา : แผนระบบ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ของฉันไม่มีรายละเอียดตามที่ฉันต้องการให้มี

วิธีแก้ไข: ปัจจัยต่อไปนี้ มีผล กับปริมาณของข้อมูลที่คุณสามารถดักจับเมื่อคุณสร้างแผนระบบของคุณ:

- ชนิดและระดับของเครื่องมือการจัดการ คุณสามารถดักจับข้อมูลส่วนใหญ่โดยใช้ HMC เวอร์ชัน 7.3.3 หรือสูงกว่า เวอร์ชันก่อนหน้านี้อาจทำให้ข้อมูลที่มีรายละเอียดสำหรับระบบที่ถูกจัดการที่น้อยกว่า คุณยังไม่สามารถดักจับข้อมูลการจัดเตรียม VIOS ใดๆ สำหรับเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ในเวอร์ชันก่อนหน้า
- สภาวะแวดล้อมการทำงาน คุณสามารถดักจับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รัน IBM i มากกว่าโลจิคัลพาร์ติชันที่รันบนระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux

ต้องแน่ใจว่าคุณปรับข้อมูลที่รวบรวมในแผนระบบให้เหมาะสมเมื่อคุณสร้างแผนบน HMC

ปัญหา: ฉันไม่เป็นฮาร์ดแวร์บางรายการของฉันในแผนที่ถูกแปลง

วิธีแก้ไข: ในเวลานี้ SPT Conversion Wizard อาจไม่สามารถระบุฮาร์ดแวร์ทั้งหมดที่อยู่ในแผนระบบของคุณได้โดยจะระบุบางคอมโพเนนต์ตามข้อมูลที่มีและข้ามคอมโพเนนต์อื่นถ้าไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะระบุ เมื่อคุณมาถึงท้ายของตัวช่วยสร้าง คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ตัวช่วยสร้างไม่สามารถระบุได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการข้อความการแปลง โปรดดูที่ การแปลง แผนระบบการแปลงแผนระบบ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 6

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้

แผนระบบบน HMC

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ HMC เพื่อให้บรรลุเป้าหมายต่อไปนี้:

- คุณสามารถนำแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบนระบบหนึ่งที่ HMC จัดการไปใช้กับระบบอื่นที่ HMC จัดการที่มีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกับในแผนระบบ ช่องเสียบไดรฟ์ภายในและสายเคเบิล SCSI ภายนอกยังต้องเดินสายเคเบิลในลักษณะที่เหมือนกันกับบนระบบเป้าหมาย ในวิธีนี้ คุณสามารถกำหนดคอนฟิกได้อย่างรวดเร็วและใช้ระบบที่เหมือนกันระบบอื่นในธุรกิจของคุณ
- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC หนึ่งไปยัง HMC อื่น และใช้เพื่อนำแผนระบบไปใช้กับระบบอื่นที่ HMC เป้าหมายจัดการที่มีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน และเดินสายเคเบิลเหมือนกันกับที่อยู่ในแผนระบบ ในกรณีนี้และกรณีก่อนหน้านี้ คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการใหม่ที่ยังไม่ได้สร้างโลจิคัลพาร์ติชัน
- คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT Conversion Wizard สามารถแปลงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จากแผนระบบดั้งเดิมได้จำนวนจำกัด จำนวนที่ตัวช่วยสร้างสามารถแปลงขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันและเวอร์ชันของ HMC ที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนระบบ

คุณต้องใช้ SPT เพื่อระบุข้อมูลที่หายไปหรือไม่สมบูรณ์เอง หลังจากคุณแปลงแผนระบบ คุณสามารถใช้ SPT เพื่อแก้ไขแผนระบบสำหรับการนำไปใช้งานใหม่ของพาร์ติชันที่ถูกเพิ่มใหม่ ตัวอย่างเช่น สมมุติว่าคุณแปลงแผนระบบ HMC ที่มี 2 ไคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันอื่นและเพื่อระบุไอเทอร์เน็ทอะแดปเตอร์ ดิสก์ Small Computer System Interface (SCSI) และไอเทอร์เน็ทอะแดปเตอร์เสมือนสำหรับพาร์ติชันใหม่ จากนั้นคุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบที่ถูกแก้ไขไปใช้งานเพื่อกำหนดคอนฟิกโลจิคัลพาร์ติชันใหม่

หลังจากคุณสร้างหรือแปลงแผนระบบบน SPT คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม SPT ต้องตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบนี้สำเร็จก่อนที่คุณจะนำไปใช้งาน HMC สนับสนุนเฉพาะการนำแผนระบบที่คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ไปใช้งานเท่านั้น แต่ไม่สนับสนุนการนำแผนระบบที่คุณแก้ไขแอตทริบิวต์ของโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีอยู่ไปใช้งาน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันและกำหนดรีซอร์สที่ยังไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานได้โดยใช้ HMC อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อย้ายรีซอร์สจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ คุณไม่สามารถนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC

เมื่อต้องการสร้างโลจิคัลพาร์ติชันจากแผนระบบ คุณต้องทำงานต่อไปนี้ก่อน:

1. สร้างแผนระบบ
2. อิมพอร์ตแผนระบบ (เมื่อจำเป็น)
3. ถ้าคุณกำลังนำแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นใน SPT ไปใช้งานให้ตรวจสอบว่าการ์ดและดิสก์ไดรฟ์บนระบบเป้าหมายอยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับที่ระบุสำหรับการ์ดและดิสก์ไดรฟ์ที่อยู่ในแผนระบบ นอกจากนี้ให้ตรวจสอบว่าได้ทำตามวิธีการเกี่ยวกับการเดินสายเคเบิลสำหรับช่องเสียบดิสก์ไดรฟ์ คุณสามารถได้รับวิธีการเหล่านี้โดยใช้ฟังก์ชัน Report ใน SPT
4. ถ้าคุณกำลังนำแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC ไปใช้งานให้ตรวจสอบว่าฮาร์ดแวร์และการเดินสายเคเบิลบนระบบเป้าหมายเหมือนกับฮาร์ดแวร์และการเดินสายเคเบิลบนระบบต้นทาง
5. นำแผนระบบไปใช้งาน

หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถดู ลบ และเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบได้ ตารางต่อไปนี้จัดเตรียมภาพรวมแบบสมบูรณ์ของงานแผนระบบ

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ

งาน	ภาพรวม
สร้างแผนระบบ	คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้: • เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) SPT จะช่วยให้คุณออกแบบระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ ไม่ว่าคุณต้องการออกแบบระบบที่แบ่งโลจิคัลพาร์ติชันแล้ว หรือต้องการออกแบบระบบที่ยังไม่ได้แบ่งพาร์ติชันก็ตาม SPT รวมฟังก์ชันจาก Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณสร้างภาพรวมของแผนระบบ SPT จะเปิด Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณรวบรวมและรวมข้อมูลเวิร์กโหลด และจัดเตรียมอ็อปชันแก่ผู้ใช้งานสูงเพื่อสร้างแผนระบบโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือเพิ่มเติม • ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณสามารถใช้ HMC เพื่อสร้างแผนระบบตามคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการหนึ่ง และจากนั้นใช้ HMC เพื่อนำแผนนั้นไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการระบบอื่น ขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันขอโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่นำแผนระบบมาใช้ • อินเทอร์เน็ตสปรตต์คำสั่ง HMC คุณสามารถใช้คำสั่ง <code>mksysplan</code> เพื่อสร้างแผนระบบ หลังจากที่คุณสร้างแผนระบบขึ้น คุณยังสามารถใช้อินเทอร์เน็ตสปรตต์รับคำสั่งเพื่อนำแผนนั้นไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการ ขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันขอโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่นำแผนระบบมาใช้

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ (ต่อ)

งาน	ภาพรวม
อิมพอร์ตแผนระบบ	ก่อนที่คุณจะสามารถใช้แผนระบบเพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน คุณต้องมีไฟล์แผนระบบอยู่บน HMC ที่จัดการระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน ถ้าไม่มีไฟล์แผนระบบอยู่บน HMC คุณต้องนำอิมพอร์ตไฟล์ไว้ใน HMC คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC เพื่ออิมพอร์ตไฟล์ไว้ใน HMC จากหนึ่งในซอร์สต่อไปนี้: • อัปโหลดไฟล์แผนระบบจากรีโมตคอนโซล (คอมพิวเตอร์ที่คุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต) • คัดลอกไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึก (ออฟติคัลดิสก์ หรือไดรฟ์ USB) ใส่สื่อบันทึกเข้ากับ HMC และอิมพอร์ตไฟล์จากสื่อบันทึก • ดาวน์โหลดไฟล์แผนระบบจากรีโมตไซด์ FTP หลังจากคุณอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบไว้ใน HMC คุณสามารถนำแผนระบบภายในไฟล์นั้นไปใช้งานกับระบบอื่นที่ HMC จัดการ หมายเหตุ: คุณยังสามารถอิมพอร์ตแผนระบบโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้: • รันคำสั่ง <code>cpsysplan</code> จากอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง HMC • รันคำสั่ง <code>cpsysplan</code> จากอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง HMC • ใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC
นำแผนระบบไปใช้งาน	คุณสามารถเลือกเพื่อนำแผนระบบไปใช้งานเป็นส่วนๆ โดยมีบางโลจิคัลพาร์ติชันถูกสร้างบนส่วนหนึ่งและโลจิคัลพาร์ติชันอื่นถูกสร้างในส่วนที่ตามมา อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่อยู่ในแผนระบบด้วย ถ้าคุณเปลี่ยนการจัดสรรรีซอร์สบนโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณนำไปใช้ในส่วนหนึ่งแล้ว ให้ทำการเปลี่ยนแปลงแบบเดียวกันในแผนระบบโดยใช้ SPT ดังนั้น แผนระบบสามารถได้รับการตรวจสอบความถูกต้องสำเร็จเมื่อคุณนำโลจิคัลพาร์ติชันเพิ่มเติมไปใช้งานในส่วนที่ตามมา เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC HMC จะตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบ ระบบที่ถูกจัดการที่คุณนำแผนระบบไปใช้งานต้องมีฮาร์ดแวร์รวมถึงการเดินสายช่องเสียบไดรฟ์ภายในและการเดินสาย SCSI ภายในอกที่เหมือนกันกับฮาร์ดแวร์ในแผนระบบ HMC จะนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการ เฉพาะถ้าระดับของแผนระบบได้รับการสนับสนุนโดย HMC รูปแบบของแผนระบบถูกต้อง และแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง
เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ	คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC เพื่อเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก HMC ไปยังตำแหน่งต่อไปนี้: • บันทึกไฟล์แผนระบบจากรีโมตคอนโซล (คอมพิวเตอร์ที่คุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต) • เอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึกที่ต่อกับ HMC (เช่น ออฟติคัลดิสก์ หรือไดรฟ์ USB) • เอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังรีโมตไซด์ FTP
ดูแผนระบบ	คุณสามารถดูเนื้อหาของไฟล์แผนระบบใน HMC โดยใช้ System Plan Viewer ที่รวมอยู่กับ HMC System Plan Viewer ใช้การนำทางแบบทรีและตารางเพื่อดูข้อมูลในไฟล์แผนระบบ โดยประกอบด้วยคุณลักษณะต่างๆ เช่น การเรียงลำดับ คอลัมน์ตารางแบบไดนามิก และการแสดงเส้นขอบเขต EADS คุณสามารถเปิดแผนระบบใน System Plan Viewer โดยใช้งาน View System Plan หรือโดยการคลิกที่ชื่อของแผนระบบ เมื่อคุณสตาร์ท System Plan Viewer คุณต้องป้อน ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน HMC ของคุณก่อนที่คุณจะสามารถดูแผนระบบ หมายเหตุ: ข้อความบางอย่าง เช่น ข้อแนะนำการวางสายเคเบิลของช่องใส่ไดรฟ์ภายใน จะสามารถดูได้เมื่อคุณใช้ System Plan Viewer ใน SPT

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ (ต่อ)

งาน	ภาพรวม
พิมพ์แผนระบบ	คุณสามารถใช้ System Plan Viewer เพื่อพิมพ์แผนระบบที่คุณเปิดใน Viewer คุณสามารถพิมพ์แผนระบบทั้งหมด หรือบางส่วน of แผนระบบ ขึ้นอยู่กับมุมมองปัจจุบันของแผนระบบ เมื่อต้องการพิมพ์มุมมองปัจจุบันของแผนระบบ ให้คลิก Print ในบานหน้าต่าง Actions ของ System Plan Viewer
ลบแผนระบบ	คุณสามารถลบแผนระบบที่ไม่ต้องการออกจาก HMC ของคุณ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“เครื่องมือการวางแผนระบบ” ในหน้า 2

เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ช่วยคุณออกแบบระบบที่จัดการที่สามารถสนับสนุนชุดของเวิร์กโหลดที่ระบุไว้

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 31

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่จัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่จัดการโดยใช้ตัวช่วยสร้าง System Plan Deployment ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่จัดการ ก่อนเริ่มต้นกระบวนการนำไปใช้งาน

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่จัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่จัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่จัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่จัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

➡ การสร้างแผนระบบโดยใช้ SDMC

➡ การลบแผนระบบออกจาก SDMC

➡ การปรับใช้แผนระบบโดยใช้ SDMC

➡ การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก SDMC

➡ การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน SDMC

➡ การดูแผนระบบบน SDMC

การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

เมื่อคุณสร้างแผนระบบบน HMC คุณสามารถนำ แผนระบบนั้นไปใช้งานเพื่อสร้างคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันที่เหมือนกัน กับระบบที่ถูกจัดการพร้อมทั้งฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน แผนระบบมีข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันโปรไฟล์ ของระบบที่ถูกจัดการที่คุณใช้เป็นพื้นฐานสำหรับสร้าง แผนระบบ

แผนระบบใหม่ยังมีข้อมูลฮาร์ดแวร์ ที่ HMC สามารถได้รับ จากระบบที่ถูกจัดการที่เลือก อย่างไรก็ตาม ปริมาณข้อมูลฮาร์ดแวร์ ที่ HMC สามารถดักจับสำหรับ แผนระบบใหม่จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีที่ HMC ใช้ในการรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์

หมายเหตุ: เมื่อคุณใช้ HMC V7R7.1.0 หรือใหม่กว่า บนเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล แผนระบบที่ถูกสร้างขึ้น โดยใช้ HMC จะไม่รวมข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) การเตรียม

HMC สามารถใช้ สองวิธี: การเก็บรวบรวมข้อมูลรายการและการตรวจหาฮาร์ดแวร์ ตัวอย่างเช่น เมื่อใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC สามารถตรวจพบข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชัน หรือที่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ นอกจากนี้ HMC สามารถใช้เมธอดหนึ่งหรือทั้งสองเมธอดเพื่อตรวจจับข้อมูลของดิสก์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ทำตาม ข้อกำหนดสำหรับการใช้วิธีการเก็บรวบรวมและค้นหาฮาร์ดแวร์ ก่อนที่คุณจะสร้างแผนระบบ โปรดดูที่ ข้อกำหนดการสร้าง แผนระบบข้อกำหนดการสร้างแผนระบบ สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อต้องการสร้างระบบโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก **System Plans** หน้า System Plans จะเปิด
2. ในพื้นที่งาน ให้เลือก **Create System Plan** หน้าต่าง Create System Plan จะเปิด
3. เลือกระบบที่ถูกจัดการซึ่งคุณต้องการใช้เป็นพื้นฐานสำหรับ แผนระบบใหม่
4. ป้อนชื่อและคำอธิบายสำหรับแผนระบบใหม่
5. ทางเลือก: เลือกว่าคุณต้องการเรียกค้นรีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอคทีฟหรือไม่ถูกจัดสรรหรือไม่ อีพซันนี้จะปรากฏเฉพาะในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการสามารถทำการตรวจหาฮาร์ดแวร์ได้ และอีพซันนี้ถูกเลือกไว้ ตามค่าดีฟอลต์

หมายเหตุ: หาก你不เลือกอีพซัน ดิงรีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอคทีฟหรือไม่ถูกจัดสรร HMC จะไม่ค้นหาฮาร์ดแวร์ใหม่ แต่จะใช้ข้อมูลในแคชรายการบนระบบแทน HMC ยังคงดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายการ และเรียกข้อมูลฮาร์ดแวร์สำหรับพาร์ติชันใดๆ ที่แอคทีฟ บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ แผนระบบที่ได้จะประกอบด้วยข้อมูลฮาร์ดแวร์จากการบวนการรวบรวมข้อมูลรายการ และข้อมูลฮาร์ดแวร์จากแคชรายการบนระบบแทน

6. ทางเลือก: เลือกว่าคุณต้องการดูแผนระบบ ทันทีหลังจากที่ HMC สร้าง แผนระบบนั้นหรือไม่
7. คลิก **Create**

ตอนนี้คุณมีแผนระบบใหม่แล้ว คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ อิมพอร์ตไปยังระบบที่ถูกจัดการระบบอื่นๆ และนำแผนระบบไปใช้งานกับ ระบบที่ถูกจัดการนั้น

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 18

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การจัดการผู้ใช้และงาน HMC



การสร้างแผนระบบโดยใช้ SDMC

ข้อกำหนดสำหรับการสร้างแผนระบบบน HMC

หากต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบได้อย่างเป็นผลสำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่า ระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขสิ่งที่จำเป็นต้องมี

แผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ HMC V7.3.3 หรือเวอร์ชันถัดมา มีข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถขอรับได้จากระบบปฏิบัติการที่เลือกไว้ อย่างไรก็ตาม ปริมาณข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับสำหรับ แผนระบบใหม่จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีที่ HMC ใช้ในการรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์

HMC สามารถสองวิธี: การเก็บรวบรวมข้อมูลรายการและการตรวจหาฮาร์ดแวร์ ตัวอย่างเช่น เมื่อใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC สามารถตรวจพบข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชัน หรือที่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชันที่ไม่แอ็คทีฟ นอกจากนี้ HMC สามารถใช้เมธอดหนึ่งหรือทั้งสองเมธอดเพื่อตรวจจับข้อมูลของดิสก์สำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชัน IBM i

หมายเหตุ: คุณ ไม่สามารถสร้างแผนระบบบนเซิร์ฟเวอร์เบลต IBM BladeCenter®

หากต้องการสร้างแผนระบบให้เป็นผลสำเร็จ คุณต้องมั่นใจว่าระบบของคุณตรงกับข้อกำหนดดังนี้:

- “ข้อกำหนดสำหรับการรวบรวมรายการบน HMC” ในหน้า 20 “ข้อกำหนดสำหรับการรวบรวมรายการบน HMC” ในหน้า 20
- “ข้อกำหนดสำหรับการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC” ในหน้า 23 “ข้อกำหนดสำหรับการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC” ในหน้า 23

หากคุณทำตามข้อกำหนดทั้งหมดและการสร้างแผนระบบล้มเหลว โดยมีชนิดของปัญหาเฉพาะเจาะจง หรือคุณไม่สามารถดึงจับชนิดของข้อมูลที่คุณคาดว่าจะดึงจับ โปรดดูที่ “การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 24 “การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 24 เพื่อ พิจารณาลักษณะของปัญหาที่เป็นไปได้ และการดำเนินการที่เหมาะสมที่คุณใช้เพื่อแก้ไขปัญหา

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 24

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาคือคุณ อาจพบเมื่อสร้างแผนระบบด้วย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 และสูงกว่า

การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดึงจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดึงจับข้อมูล

ข้อมูลที่คุณนำเข้าสู่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) จะเป็นข้อมูลที่ดีเท่ากับข้อมูลที่คุณดึงจับเมื่อคุณสร้างแผนระบบของคุณเท่านั้น

ปัจจัยต่อไปนี้จะมีส่วนกับปริมาณของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ในแผนระบบที่คุณสร้าง:

- ชนิดและระดับของเครื่องมือการจัดการ คุณสามารถดึงจับข้อมูลส่วนใหญ่ เมื่อใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 หรือใหม่กว่า เนื่องจากเวอร์ชันเหล่านี้ของ HMC มีเมธอดที่สามารถใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์อยู่สองเมธอด เวอร์ชันก่อนหน้านี้ของ HMC ไม่มีความสามารถนี้และให้ข้อมูลที่มีความละเอียดน้อยกว่า
- สถานะแวดล้อมการทำงาน คุณสามารถดึงจับข้อมูลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รัน IBM i ได้มากกว่าสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รันบนระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux

ขึ้นอยู่กับระดับของโค้ดของ HMC ของคุณ HMC สามารถใช้เมธอดที่ต่างกันเพื่อดึงจับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์บนระบบของคุณ ดังที่ตารางต่อไปนี้อธิบาย

ตารางที่ 5. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ดึงจับในแผนระบบตามเมธอดการรวบรวมที่พร้อมใช้งาน

เมธอด	ความพร้อมใช้งาน HMC	ข้อมูลที่ดึงจับ
การรวบรวมรายการ	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.0 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอ็คทีฟ
การค้นหาฮาร์ดแวร์	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอ็คทีฟ หรือฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน

ตารางที่ 5. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ดักจับในแผนระบบตามเมธอดการรวบรวมที่พร้อมใช้งาน (ต่อ)

เมธอด	ความพร้อมใช้งาน HMC	ข้อมูลที่ดักจับ
การค้นหาฮาร์ดแวร์ขั้นสูง	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ หรือฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน ข้อมูลที่ดักจับยังรวมถึงดิสก์ไดรฟ์ SCSI บนเซิร์ฟเวอร์ POWER6 ที่ใช้ตัวประมวลผลและใหม่กว่า, สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่ได้รัน IBM i. คุณต้องแปลงแผนระบบเป็น SPT เพื่อดูข้อมูลนี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบ” ในหน้า 4

คุณสามารถแปลงไฟล์แผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ได้

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 6

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม มีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลที่ SPT สามารถแปลงได้

“การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 10

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

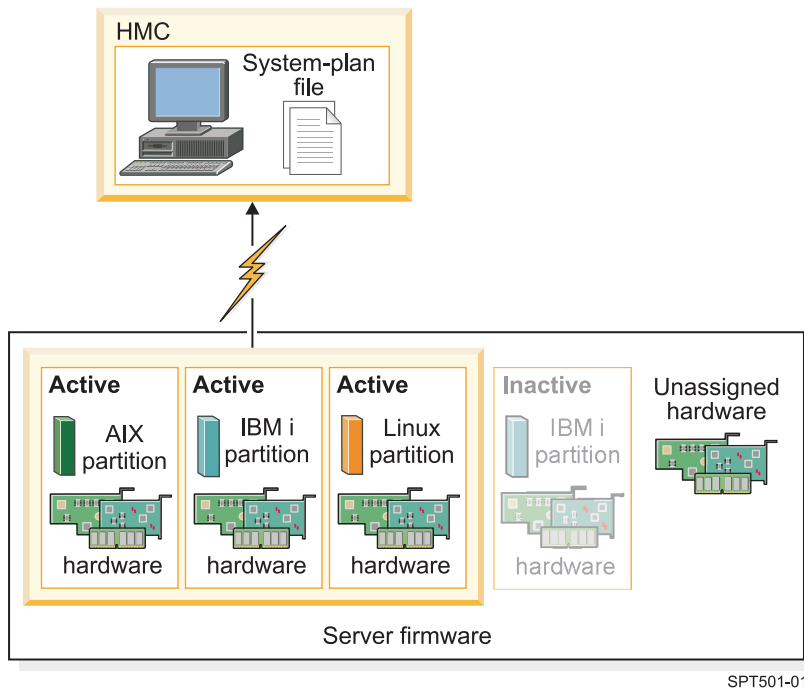
คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

การรวบรวมรายการบน HMC:

HMC จะทำการรวบรวมรายการตลอดเวลาเพื่อดักจับข้อมูลแบบละเอียดสำหรับฮาร์ดแวร์ที่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟ

กระบวนการการรวบรวมรายการสามารถดักจับข้อมูลสำหรับการ์ด PCI และข้อมูลคอนฟิгурेशनของดิสก์ไดรฟ์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟ และบันทึกข้อมูลนี้ในแผนระบบของคุณ กระบวนการรวบรวมรายการจะปรับปรุงคุณภาพของข้อมูลที่พร้อมใช้งานเมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ได้อย่างไรก็ตาม กระบวนการยังเพิ่มเวลาที่ใช้เพื่อสร้างแผนระบบอีกหลายนาที

รูปต่อไปนี้แสดงวิธีที่การรวบรวมรายการทำงาน



SPT501-01

ในรูปแบบนี้ข้อมูลเกี่ยวกับ AIX ที่แอ็คทีฟ IBM i, และพาร์ติชัน Linux จะถูกรวบรวมและบันทึกลงในไฟล์แผนระบบบน HMC กระบวนการจะไม่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i ที่ไม่แอ็คทีฟ และฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชัน

ข้อกำหนดสำหรับการรวบรวมรายการบน HMC:

โดยการทำให้ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการใช้กระบวนการรวบรวมรายการ คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพและปริมาณของข้อมูลที่ถูกรวบรวมในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการให้ได้จำนวนและชนิดของข้อมูลฮาร์ดแวร์มากที่สุดที่กระบวนการรวบรวมรายการสามารถรวบรวมจากระบบที่ถูกจัดการ ต้องแน่ใจว่าคุณได้ทำงานต่อไปนี้ก่อนที่จะสร้างแผนระบบ:

- ต้องแน่ใจว่าข้อมูลในแคชรายการบนระบบที่ถูกจัดการมีจำนวนมากและใหม่ที่สุด โปรดดูที่
- ต้องแน่ใจว่าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะสแตนด์บาย หรือระบบที่ถูกจัดการนั้นเปิดอยู่

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้แผนระบบ ถ้าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะปิด หรือสถานะการกู้คืน

- ต้องแน่ใจว่าโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกเปิดใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการที่คุณวางแผนจะใช้เป็นฐานของแผนระบบใหม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า IBM Installation Toolkit สำหรับระบบปฏิบัติการ Linux มีการโหลด ถ้าคุณกำลังสร้างแผนระบบที่จะมีข้อมูล เกี่ยวกับระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่รันในสภาวะแวดล้อม Linux จำเป็นต้องใช้ชุดเครื่องมือนี้เพื่อให้ระบบและโลจิคัลพาร์ติชันที่รันในสภาวะแวดล้อมการทำงาน Linux สามารถดำเนินการรวบรวมรายการได้ The IBM Installation Toolkit สำหรับระบบปฏิบัติการ Linux พร้อมใช้งานที่เว็บไซต์ IBM Service and productivity tools
- ต้องแน่ใจว่าคุณมีการเชื่อมต่อ Resource Monitoring and Control (RMC) ระหว่าง HMC และโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละพาร์ติชัน การเชื่อมต่อ RMC จำเป็นสำหรับกระบวนการรวบรวมรายการ การใช้ RMC ทำให้แน่ใจว่ากระบวนการรวบรวมรายการสามารถดักจับข้อมูลฮาร์ดแวร์แบบละเอียดได้มากขึ้น หากไม่ใช้ RMC กระบวนการรวบรวมรายการจะไม่สามารถตรวจจับชนิดของดิสก์ไดรฟ์ที่ติดตั้งอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะใช้ Management Central เพื่อตอบสนองการร้องขอ RMC จาก HMC ซึ่งอาจเป็นไปได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีมากกว่าหนึ่ง ซึ่ง HMC เป็นตัวจัดการในสถานการณ์นี้ หากคุณต้องการใช้ RMC เพื่อสร้างแผนระบบ คุณต้องแน่ใจว่าคุณสร้างแผนระบบจาก HMC ลำดับแรกที่จัดการโลจิคัลพาร์ติชัน เนื่องจาก HMC ลำดับที่สองไม่สามารถใช้ RMC ได้

เมื่อต้องการให้แน่ใจว่า HMC สามารถใช้ RMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง HMC ให้เลือก **HMC Management**
2. ในพื้นที่เนื้อหา เลือก **Change Network Settings** หน้าต่าง **Customize Network Settings** จะปรากฏขึ้น
3. คลิก **LAN Adapters** เลือกอะแดปเตอร์ที่เหมาะสมจากรายการ และคลิก **Details**
4. บนหน้าต่าง **Basic Settings** ของหน้าต่าง **LAN Adapters Details** ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้เลือก **Partition communication**
5. บนหน้าต่าง **Firewall Settings** ในรายการ **Available Applications** ให้เลือกอินสแตนซ์ทั้งหมดของ RMC และคลิก **Allow Incoming** ถ้าจำเป็น
6. คลิก **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **LAN Adapter Details**
7. คลิก **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Customize Network Settings**
8. รีสตาร์ท HMC ถ้าคุณสามารถทำการเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันเหล่านี้

สำหรับบางระบบปฏิบัติการ คุณอาจต้องทำขั้นตอนเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่า RMC ถูกกำหนดคอนฟิกและทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อต้องการศึกษาเกี่ยวกับการกำหนดค่าและการใช้ RMC โปรดดูที่ เว็บไซต์ การทำความเข้าใจกับ RMC และตัวจัดการรีซอร์ส

กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC:

เริ่มตั้งแต่ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 และใหม่กว่า HMC สามารถใช้กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์เพื่อดักจับข้อมูลเพิ่มเติม ในแผนระบบเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ

บางระบบมีความสามารถในการจัดเตรียมรายละเอียดที่มากกว่าเกี่ยวกับรายการของฮาร์ดแวร์ผ่านกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ ดังนั้น คุณสามารถสร้างแผนระบบที่มีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ครอบคลุม โดยใช้กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 และใหม่กว่า สามารถดักจับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่มี การกำหนดโลจิคัลพาร์ติชัน และฮาร์ดแวร์ที่มีการกำหนดเข้ากับ โลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ

หมายเหตุ: ถ้าคุณสร้างแผนระบบที่ตั้งใจแปลงแผนระบบสำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) คุณต้องใช้เวอร์ชันล่าสุดของ HMC เพื่อสร้างแผนระบบ ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการได้รับข้อมูลคอนฟิกูเรชันดิสก์ไดรฟ์ ที่ SPT สามารถแปลงได้สำเร็จในแผนระบบ คุณต้องใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 หรือใหม่กว่า เพื่อให้กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์ดักจับข้อมูลคอนฟิกูเรชัน ดิสก์ไดรฟ์แบบละเอียด

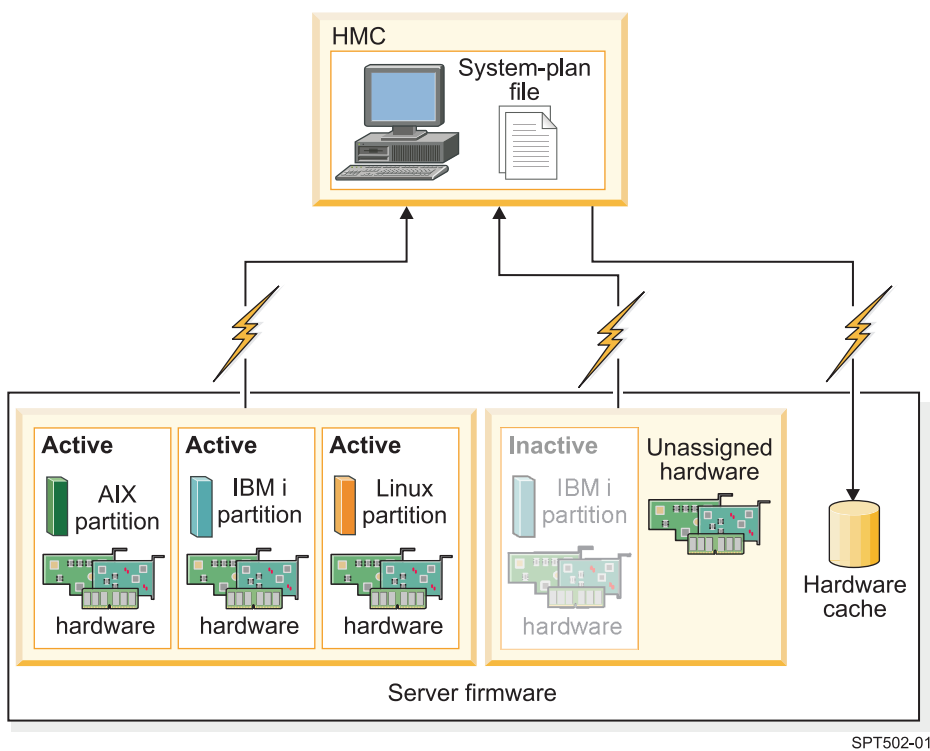
นอกจากนี้ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะเขียนข้อมูลรายการของฮาร์ดแวร์ลงในแคชบนระบบ แคชรายการของฮาร์ดแวร์ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จำนวนหนึ่งจะพร้อมใช้งานบนระบบเมื่อคุณสร้างแผนระบบ HMC สามารถใช้ข้อมูลในแคชนี้เมื่อคุณสร้างแผนระบบเพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์แบบละเอียดเพิ่มเติมสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ ที่แอคทีฟในขณะนั้น

บนระบบที่สามารถใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะรันเมื่อใดก็ตามที่ระบบเปิดขึ้นในโหมด *hardware discovery* เมื่อคุณเปิดใช้งานฮอปชันนี้ ระบบจะเปิดขึ้นในโหมดพิเศษที่ทำให้กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์และบันทึกข้อมูลรายการฮาร์ดแวร์ลงในแคชบนระบบ จากนั้น ข้อมูลที่ถูกรวบรวมจะพร้อมให้ใช้งานเมื่อคุณแสดงข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ I/O หรือเมื่อสร้างแผนระบบ

คุณสามารถรันกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์เมื่อคุณสร้างแผนระบบได้ ถ้าระบบที่ถูกจัดการมีความสามารถค้นหาฮาร์ดแวร์ หน้า Create System Plan จะให้อ็อปชันสำหรับการรันการค้นหาฮาร์ดแวร์โดยใช้อ็อปชันนี้ ที่ชื่อ **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** คุณสามารถดักจับข้อมูลคอนฟิกรेशनฮาร์ดแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการได้โดยไม่สนใจสถานะของฮาร์ดแวร์ เมื่อใช้อ็อปชันนี้ HMC จะใช้ทั้งข้อมูลที่รวบรวมจากแคชรายการล่าสุด และข้อมูลที่รวบรวมจากกระบวนการรวบรวมรายการเป็นแหล่งข้อมูลในการสร้างแผนระบบ

แนะนำว่าให้คุณใช้อ็อปชัน **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** เมื่อใดก็ตามที่คุณเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลงฮาร์ดแวร์ขณะที่ยกเลิกการจัดสรรฮาร์ดแวร์ใหม่หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงจากพาร์ติชัน ไม่เช่นนั้น ถ้าฮาร์ดแวร์ใหม่หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงถูกจัดสรรเข้ากับพาร์ติชัน ให้อ็อปชันนี้เพื่อสร้างแผนระบบเมื่อพาร์ติชันไม่แอ็คทีฟ การกระทำดังกล่าวทำให้แน่ใจว่าแคชรายการจะมีข้อมูลใหม่ที่สุดที่จะเป็นไปได้

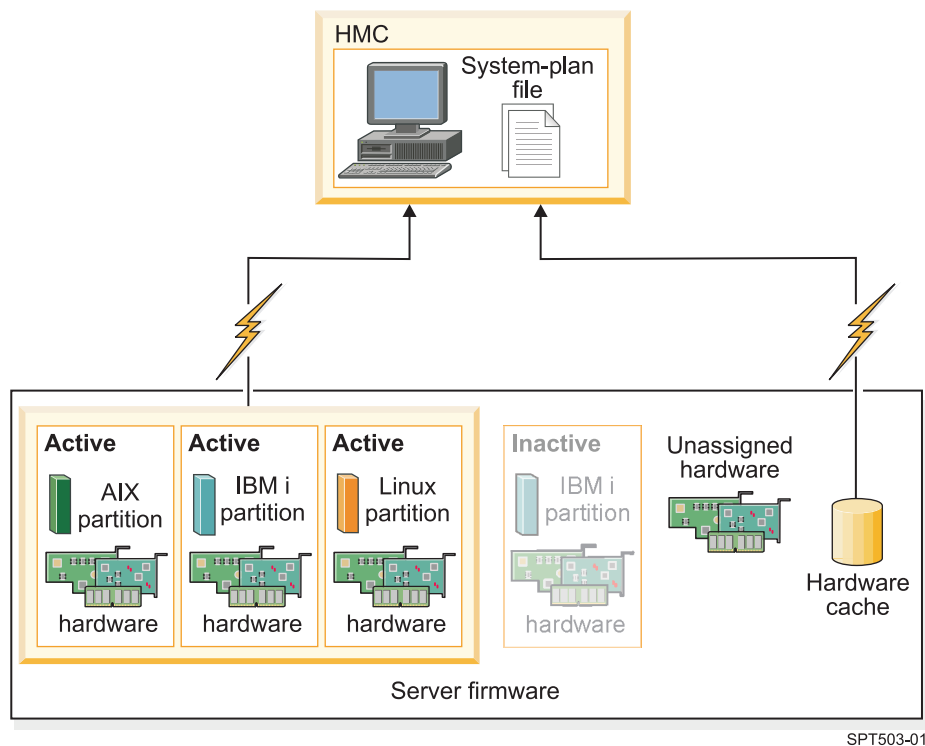
รูปต่อไปนี้แสดงวิธีที่กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ทำงานเมื่อคุณเลือกอ็อปชันนี้



ในรูป HMC จะใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่แอ็คทีฟ และฮาร์ดแวร์ที่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชันเหล่านั้น HMC จะใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ถูกกำหนดเข้ากับพาร์ติชัน IBM i ที่ไม่แอ็คทีฟ และเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดบนระบบ HMC จะเขียนข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมโดยกระบวนการทั้งสองลงในแผนระบบ ข้อมูลที่ถูกรวบรวมโดยใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ยังถูกเขียนไปยังแคชรายการบนระบบ HMC จะใช้แหล่งของข้อมูลทั้งสองเพื่อสร้างไฟล์แผนระบบ

เมื่อคุณสร้างแผนระบบและไม่ได้เลือกอ็อปชัน **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** HMC จะไม่ทำการค้นหาฮาร์ดแวร์ใหม่ HMC จะใช้ข้อมูลในแคชรายการบนระบบแทน HMC ยังคงดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายการ และเรียกข้อมูลฮาร์ดแวร์สำหรับพาร์ติชันใดๆ ที่แอ็คทีฟ บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ แผนระบบใหม่ที่เป็นผลลัพธ์จะมีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ HMC ได้รับจากกระบวนการรวบรวมฮาร์ดแวร์ และข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ HMC ได้รับจากแคชรายการฮาร์ดแวร์บนระบบ

รูปต่อไปนี้จะแสดงวิธีที่กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์ทำงานเมื่อคุณไม่ได้เลือกอ็อปชันนี้



ในรูป HMC จะใช้กระบวนการรวบรวมรายการเท่านั้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่ไม่แอ็คทีฟ และฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้ HMC จะทำแผนระบบให้สำเร็จโดยใช้ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จากแคชรายการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอ็คทีฟบนเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ

ข้อกำหนดสำหรับการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC:

โดยการทำให้ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพและปริมาณของข้อมูลที่ถูกรวบรวมในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการใช้ความสามารถค้นหาฮาร์ดแวร์เมื่อคุณสร้างแผนระบบ ต้องแน่ใจว่าคุณได้ทำงานต่อไปนี้:

- ต้องแน่ใจว่ามีตัวประมวลผลอย่างน้อย 0.5 ของตัวประมวลผลที่พร้อมใช้งาน
- ต้องแน่ใจว่ามีหน่วยความจำที่ว่างอย่างน้อย 256 MB

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่มีตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำขั้นต่ำที่ใช้งานได้ คุณสามารถทำได้โดยการปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน หรือโดยการปรับตัวประมวลผลและการตั้งค่าหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน

- ต้องแน่ใจว่าโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ไม่แอ็คทีฟเพื่อให้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์สามารถเก็บข้อมูลได้มากที่สุด ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันแอ็คทีฟอยู่ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะไม่สามารถดักจับข้อมูลใหม่จากโลจิคัลพาร์ติชันและดึงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอ็คทีฟจากแคชรายการฮาร์ดแวร์บนระบบที่จัดการแทน

หมายเหตุ: การค้นหาฮาร์ดแวร์ไม่ต้องการการใช้ Resource Monitoring and Control (RMC)

- ต้องแน่ใจว่าไม่ได้เลือกแอตทริบิวต์ **Power off the system after all the logical partitions are powered off** สำหรับระบบที่ถูกจัดการ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะสแตนท์พาร์ติชันและปิดพาร์ติชันเพื่อรวบรวมข้อมูล ถ้ากระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ปิดพาร์ติชันที่รันอยู่บนระบบเพียงพาร์ติชันเดียว ระบบที่ถูกจัดการจะถูกปิดและการสร้างแผนระบบจะล้มเหลว หากต้องการตรวจสอบค่าติดตั้งสำหรับแอตทริบิวต์ระบบนี้ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:
1. ในพื้นที่นำทาง HMC ให้เลือก **Systems Management > Servers**
 2. ในพื้นที่ **Tasks** ให้คลิก **Properties** หน้าต่างคุณสมบัติสำหรับระบบปฏิบัติการที่เลือกไว้จะเปิดขึ้น
 3. บนแท็บ **General** ตรวจสอบว่า แอตทริบิวต์ **Power off the system after all the logical partitions are powered off** ไม่ได้ถูกเลือกไว้ และคลิก **OK**

คำแนะนำสำหรับการปรับข้อมูลในแผนระบบบน HMC ให้เหมาะสม:

โดยการตั้งค่าระบบของคุณให้ปรับข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่คุณดักจับในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC ให้เหมาะสม คุณสามารถแน่ใจว่าแผนระบบของคุณจะให้ข้อมูลที่มีค่าที่สุดเท่าที่จะทำได้

การตั้งค่าระบบของคุณเพื่อให้ปรับข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่คุณดักจับในแผนระบบให้เหมาะสมยังทำให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับข้อมูลคอนฟิกูเรชันที่สามารถใช้งานได้เมื่อคุณแปลงแผนระบบสำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ

เมื่อต้องการแน่ใจว่าคุณได้รับข้อมูลที่มีรายละเอียดและสมบูรณ์ที่สุดในแผนระบบของคุณ ให้ทำตามแนวทางต่อไปนี้:

1. หลังจากที่คุณจัดตำแหน่งฮาร์ดแวร์ทั้งหมดในระบบและตรวจสอบว่าการเดินสายเคเบิลช่องเสียบไดรฟ์ภายในและการเดินสายเคเบิล SCSI ภายนอกถูกต้องแล้ว ให้ขยายจำนวนของข้อมูลในแคชรายการและเก็บแคชรายการปัจจุบันบนระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถทำได้โดยใช้หนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 - เปิด ระบบของคุณโดยเลือกอ็อปชัน **Hardware Discovery** ดำเนินการขั้นตอนนี้เมื่อคุณเริ่มเปิดระบบและเมื่อใดที่คุณเพิ่ม ลบ หรือย้ายฮาร์ดแวร์บนระบบของคุณ เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องการให้คุณปิดกำลังไฟระบบ
 - เมื่อคุณ เพิ่ม ลบ หรือย้ายฮาร์ดแวร์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ต้องการให้คุณปิดกำลังไฟระบบ ให้อัปเดตแคชโดยการแสดงแผนระบบพร้อมกับเลือกอ็อปชัน **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** สร้างแผนระบบเมื่อโลจิคัลพาร์ติชันที่ได้รับผลกระทบไม่แอคทีฟ
2. ปรับข้อมูลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคุณให้เหมาะสม เมื่อต้องการปรับจำนวนของข้อมูลที่รวบรวมสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคุณให้เหมาะสม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ต้องแน่ใจว่าแคชรายการมีค่าสูงสุด และใหม่ล่าสุดบนระบบที่ถูกจัดการ ดังที่อธิบายในแนวทางแรก
 - b. ตอนนี้ คุณสามารถเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเพื่อรวมแผนระบบและทำงาน **Create a system plan** ให้สำเร็จ *โดยไม่ต้อง* ใช้อ็อปชัน **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** การดำเนินการนี้ทำให้แน่ใจว่าแผนระบบที่เป็นผลลัพธ์จะมีข้อมูลแบบละเอียดและใหม่ล่าสุดเท่าที่จะเป็นไปได้สำหรับฮาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบ ดำเนินการงานนี้ทุกครั้งที่คุณสร้างและเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันใหม่

การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณ อาจพบเมื่อสร้างแผนระบบด้วย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 และสูงกว่า

ใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า เพื่อสร้างแผนระบบ เวอร์ชันเหล่านี้จัดเตรียมฟังก์ชันระดับที่ดีที่สุดสำหรับการดักจับข้อมูลที่มีคุณภาพและปริมาณที่สูงที่สุดจากระบบที่ถูกจัดการ

กระบวนการการสร้างแผนระบบจะเขียนข้อความใดๆ รวมถึงข้อความแสดงข้อผิดพลาดลงใน /var/hsc/log/mksysplan.log ใช้ข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ในตารางนี้เพื่อกำหนดชนิดของปัญหาที่คุณมี และวิธีแก้ไขที่ใช้สำหรับการแก้ไขปัญหา

ตารางต่อไปนี้นำโดยข้อมูลเกี่ยวกับการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ที่คุณอาจพบเมื่อคุณสร้างแผนระบบ

ตารางที่ 6. ปัญหาและวิธีแก้ไขสำหรับการสร้างแผนระบบ

คำอธิบายของปัญหา	การดำเนินการแก้ไข
แผนระบบที่ฉันสร้างขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผลไม่มีข้อมูลการจัดเตรียม VIOS ใดๆ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน	คุณไม่สามารถสร้างแผนระบบด้วยข้อมูลชนิดนี้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล
แผนระบบที่ฉันสร้างขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผลไม่มีข้อมูลการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานใดๆ	คุณไม่สามารถสร้างแผนระบบด้วยข้อมูลชนิดนี้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล
แผนระบบของฉันที่สร้างขึ้นบน HMC 7.7.1 ล้มเหลวด้วยข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เหมือนในตัวอย่างต่อไปนี้: แผนระบบไม่สามารถสร้างขึ้นจาก หรือนำไปใช้งานบนระบบเมื่อระบบมีนโยบายการปิดกำลังไฟเป็นปิดกำลังไฟระบบหลังจากโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดกำลังไฟ ตั้งคุณสมบัติสำหรับระบบนี้เพื่อไม่ให้ปิดกำลังไฟหลังจากพาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดกำลังไฟ เพื่อสร้างหรือนำแผนระบบไปใช้งาน ความล้มเหลวชนิดนี้จะเกิดขึ้นระหว่างการสร้างแผนระบบบนเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล เนื่องจากแอตทริบิวต์ Power off the system after all the logical partitions are powered off ถูกเลือกบนแท็บ General ของหน้า Managed Systems Properties	เมื่อต้องการให้สามารถใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์เพื่อสร้างแผนระบบให้สำเร็จ ต้องแน่ใจว่าไม่ได้เลือกแอตทริบิวต์ Power off the system after all the logical partitions are powered off สำหรับระบบที่ถูกจัดการ หากต้องการตรวจสอบแอตทริบิวต์ระบบนี้ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้: 1. ในพื้นที่นำทาง HMC ให้เลือก Systems Management > Servers 2. ในพื้นที่งาน ให้เลือก Properties หน้าต่าง Properties สำหรับระบบที่ถูกจัดการจะถูกแสดง 3. บนแท็บ General ตรวจสอบว่าแอตทริบิวต์ Power off the system after all the logical partitions are powered off ไม่ได้ถูกเลือกไว้ และคลิก OK
หลังจากฉันสร้างแผนระบบแล้ว มีโลจิคัลพาร์ติชันที่ฉันไม่ได้สร้างที่ชื่อ IOR Collection LP ปรากฏอยู่บนระบบของฉัน พาร์ติชันนี้อยู่ในระบบของฉันได้อย่างไร และสามารถลบออกได้หรือไม่? ระหว่างกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์โลจิคัลพาร์ติชันเสมือนใหม่ชื่อ IOR Collection LP จะถูกสร้างขึ้นชั่วคราวโดยทั่วไป พาร์ติชันนี้จะถูกลบออกโดยกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ก่อนที่คำสั่ง mksysplan จะเสร็จสิ้น ถ้าคำสั่ง mksysplan หรืองาน Create system plan ใน HMC เสร็จสิ้นแล้ว และ IOR Collection LP ยังคงอยู่หลังจากที่รอเป็นเวลาหลายนาทีให้รายงานปัญหาไปที่ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ HMC	โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ IBM และดำเนินการขั้นตอนเพิ่มเติมต่อไปนี้เพื่อลบพาร์ติชัน IOR Collection LP: 1. บันทึก ID ของพาร์ติชันจากมุมมองพาร์ติชันของระบบบน HMC 2. เปิดการเชื่อมต่อเทอร์มินัลกับ HMC ไม่ว่าจะเป็นบนคอนโซล HMC หรือแบบรีโมต 3. ใช้คำสั่งนี้: <code>rmsyscfg -r lpar -m <managed system name> --id <partition id></code> 4. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใช้ <code>rmsyscfg --help</code> สำหรับวิธีใช้คำสั่งนี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อกำหนดสำหรับการสร้างแผนระบบใน HMC” ในหน้า 17

หากต้องการใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบได้อย่างเป็นผลสำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่า ระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขที่จำเป็นต้องมี

การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน HMC จากตำแหน่งใดๆ ดังต่อไปนี้:

- จากคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC ในแบบรีโมต
- จากสื่อบันทึกที่หลากหลายที่ประกอบเข้ากับ HMC เช่น ออปติคัลดิสก์หรือไดรฟ์ USB
- จากรีโมตไซต์โดยใช้ FTP เมื่อต้องการใช้อุปกรณ์นี้ คุณจะต้องดำเนินการ ตามข้อกำหนดต่อไปนี้:
 - HMC ต้องมีการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กกับรีโมตไซต์
 - เซิร์ฟเวอร์ FTP ต้องแอ็กทีฟบนรีโมตไซต์
 - พอร์ต 21 ต้องเปิดบนรีโมตไซต์

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถอิมพอร์ตแผนระบบที่มีชื่อเหมือนกับ แผนระบบใดๆ ที่มีอยู่บน HMC

เมื่อต้องการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณต้องเป็นผู้ดูแลระดับสูง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ โปรดดูที่ <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha1/manageusersandtasks.htm>

หากต้องการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบลงใน HMC ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. ในพื้นที่นำทางของ HMC ให้เลือก **System Plans**
2. ในพื้นที่งาน ให้เลือก **Import System Plan** หน้าต่าง Import System Plan จะเปิด
3. เลือกต้นทางของไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการ อิมพอร์ต ใช้ตารางต่อไปนี้เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนที่เหมาะสม สำหรับการอิมพอร์ตแผนระบบจากตำแหน่งต้นทาง ของไฟล์ที่เลือกไว้

ต้นทางของแผนระบบที่จะอิมพอร์ต	ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
คอมพิวเตอร์เครื่องนี้	1. เลือก Import from this computer to the HMC 2. คลิก Import เพื่อแสดงหน้าต่าง Upload File 3. คลิก Browse 4. เลือกไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการอิมพอร์ต และคลิก Open 5. คลิก OK เพื่ออัปโหลดไฟล์

ต้นทางของแผนระบบที่จะอิมพอร์ต	ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
สื่อบันทึก	1. เลือก Import from media 2. ในฟิลด์ System plan file name ให้ป้อนชื่อ ของไฟล์แผนระบบ หมายเหตุ: ชื่อของไฟล์แผนระบบต้องลงท้ายด้วย .sysplan และสามารถใช้อักษรแบบตัวอักษรผสมตัวเลขเท่านั้น 3. ในฟิลด์ Sub-directory on media ให้ป้อนพาที่ไฟล์แผนระบบตั้งอยู่บนสื่อบันทึก หมายเหตุ: ระบุตำแหน่งไดเรกทอรีย่อยเท่านั้น ไม่ต้องระบุพาและชื่อไฟล์แบบเต็ม 4. คลิก Import เพื่อแสดงหน้าต่าง Select Media Device 5. เลือกสื่อบันทึกที่มีไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการอิมพอร์ต หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าคุณรู้จักชื่อของอุปกรณ์ที่คุณต้องการเลือก ตัวอย่างเช่น โดยปกติแล้ว /media/sda1 เป็นชื่ออุปกรณ์ดีฟอลต์สำหรับไดรฟ์ USB บนระบบส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ชื่ออุปกรณ์สามารถแตกต่างกันไปในแต่ละระบบ 6. คลิก OK
รีโมตไซต์ที่ใช้FTP	1. เลือก Import from a remote FTP site 2. ในฟิลด์ System plan file name ให้ป้อนชื่อ ของไฟล์แผนระบบ หมายเหตุ: ชื่อของไฟล์แผนระบบต้องลงท้ายด้วย .sysplan และสามารถใช้อักษรแบบตัวอักษรผสมตัวเลขเท่านั้น 3. ในฟิลด์ Remote site hostname ป้อนชื่อโฮสต์หรือ IP แอดเดรสของรีโมตไซต์ที่ใช้FTP 4. ในฟิลด์ User ID ป้อน ID ผู้ใช้เพื่อใช้ในการเข้าถึงรีโมตไซต์ที่ใช้FTP 5. ในฟิลด์ Password ป้อนรหัสผ่านเพื่อใช้ในการเข้าถึงรีโมตไซต์ที่ใช้FTP 6. ในฟิลด์ Remote directory ป้อนพาที่เป็นที่ตั้งของไฟล์แผนระบบบนรีโมตไซต์ที่ใช้FTP ถ้าคุณไม่ได้ ป้อนพา HMC จะใช้พาดีฟอลต์ที่ระบุไว้บนไซต์ FTP แบบรีโมต

4. คลิก **Import** ถ้า HMC ส่งคืนข้อผิดพลาด ให้กลับไปยังหน้าต่าง **Import System Plan** และตรวจสอบว่าข้อมูลที่คุณป้อนถูกต้อง หากจำเป็น ให้คลิก **Cancel** กลับไปที่ขั้นตอน 2 และ ทำซ้ำโปรซีเจอร์โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลที่คุณระบุในแต่ละขั้นตอน ถูกต้อง

เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณสามารถนำแผนระบบในไฟล์แผนระบบดังกล่าวไปใช้งานกับระบบที่ HMC จัดการ ถ้าคุณอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากสื่อบันทึกแล้ว คุณสามารถถอดสื่อบันทึกโดยใช้คำสั่ง `umount` จากอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง HMC

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และ
จากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติ
ชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC”

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัด
การ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP
แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การจัดการผู้ใช้และงาน HMC



การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน SDMC

การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัด
การ

เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้งาน HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการตามค่ากำหนดในแผนระบบ

คุณไม่จำเป็นต้องนำแผนระบบไปใช้งานทั้งหมด แต่คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานบนระบบเป้าหมายเป็นส่วนๆ โดยการ
เลือกโลจิคัลพาร์ติชันในแผนที่ต้องการนำไปใช้งาน คุณสามารถรันตัวช่วยสร้าง การนำแผนระบบไปใช้งาน อีกครั้งเมื่อต้องการ
นำส่วนที่เหลือของแผนระบบไปใช้งาน

หมายเหตุ: HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.1 และสูงกว่า ไม่สนับสนุนการจัดเตรียม เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) และการติดตั้ง
สถานะแวดล้อมการทำงานสำหรับเซิร์ฟเวอร์ POWER7 ที่ใช้ตัวประมวลผล เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้

ก่อนที่จะคุณจะนำแผนระบบไปใช้งาน ให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น :

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์แผนระบบที่มีอยู่บน HMC ถ้าไม่มีไฟล์แผนระบบอยู่บน HMC คุณต้องอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบ
ไว้ใน HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ “การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26 “การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน
HMC” ในหน้า 26

- ตรวจสอบให้มั่นใจว่า คุณได้ทำตามข้อกำหนดสำหรับการนำแผนระบบไปใช้งาน โปรดดูที่

เมื่อต้องการสร้างแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ HMC ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทางของ HMC ให้เลือก **System Plans**
2. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้งาน
3. เลือก **Tasks > Deploy system plan** ตัวช่วยสร้างการนำแผนระบบไปใช้งานจะเริ่มต้นขึ้น
4. บนหน้า Welcome ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกไฟล์แผนระบบที่มีแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้งาน
 - b. เลือกระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน และคลิก **Next** ถ้าแผนระบบไม่ตรงกับระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน ตัวช่วยสร้างจะแสดงหน้าต่างที่มีข้อมูลนี้ คลิก **OK** เพื่อดำเนินการต่อ หรือ **Cancel** เพื่อเลือกแผนระบบอื่น

หมายเหตุ: ถ้าไฟล์แผนระบบมีแผนระบบหลายแผน วิศวกรจะจัดหา ขั้นตอน เพื่อให้คุณสามารถเลือกแผนระบบที่เฉพาะเจาะจงจากไฟล์นั้น ตัวช่วยสร้างไม่ได้จัดเตรียมขั้นตอนนี้ ยกเว้นมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนในไฟล์ที่ระบุ

5. บนหน้า Validation ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. รอให้วิศวกรตรวจสอบระบบที่ถูกจัดการและฮาร์ดแวร์ของระบบเทียบกับแผนระบบ กระบวนการตรวจสอบอาจใช้เวลาหลายนาที
 - b. ถ้าขั้นตอนการตรวจสอบเสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์, ให้คลิก **Next**
 - c. ถ้ากระบวนการตรวจสอบความถูกต้องล้มเหลว ให้แก้ไขปัญหาคือข้อความแสดงความผิดพลาดระบุ คลิก **Cancel** เพื่อออกจากตัวช่วยสร้างและรีสตาร์ทโปรแกรมนี้จากจุดเริ่มต้น เพื่อช่วยคุณแก้ปัญหาการตรวจสอบความถูกต้อง คุณอาจต้องสร้างแผนระบบตามคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการ โดยการใส่แผนระบบดังกล่าว คุณสามารถเปรียบเทียบแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้กับคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งคุณสามารถทำได้โดยการใช้งาน **Create System Plan** ใน HMC หรือโดยการรันคำสั่งต่อไปนี้จากบรรทัดรับคำสั่ง HMC :

```
mksysplan -m name_of_managed_system -f name_of_new_system_plan.sysplan
```

แอ็คชันนี้จะสร้างแผนระบบใหม่ที่คุณสามารถดูและเปรียบเทียบกับ แผนระบบเก่า เพื่อช่วยวินิจฉัยปัญหา

6. ทางเลือก: บนหน้า Partition Deployment ถ้าคุณไม่ต้องการสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันโปรไฟล์ ชนิดอะแดปเตอร์เสมือน หรืออะแดปเตอร์เสมือนในแผนระบบ ให้เคลียร์กล่องในคอลัมน์ **Deploy** ที่อยู่ใกล้กับโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันโปรไฟล์ ชนิดอะแดปเตอร์เสมือน หรืออะแดปเตอร์เสมือนที่คุณไม่ต้องการสร้าง ต้องใส่ชื่ออะแดปเตอร์ฮาร์ดแวร์เสมือนในช่องเลือกเสมือน 0 และ 1 สำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน คุณไม่สามารถสร้างโลจิคัลพาร์ติชันได้ จนกว่าคุณจะสร้างอะแดปเตอร์ฮาร์ดแวร์เสมือนเหล่านี้
7. บนหน้าสรุป ตรวจสอบลำดับของขั้นตอนการนำไปใช้งาน และคลิก **Finish HMC** ใช้แผนระบบ เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่ระบุ กระบวนการนี้อาจใช้เวลา หลายนาที

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 31

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ตัวช่วยสร้าง System Plan Deployment ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการ ก่อนเริ่มต้นกระบวนการนำไปใช้งาน

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การจัดการผู้ใช้และงาน HMC



การปรับใช้แผนระบบโดยใช้ SDMC

ข้อกำหนดสำหรับการนำแผนระบบไปใช้งานบน HMC

เมื่อต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อให้ปรับใช้แผนระบบได้สำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่าระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขสิ่งที่จำเป็นต่อไปนี้

เมื่อต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน หรือสร้างแผนระบบได้เป็นผลสำเร็จ คุณต้องมั่นใจว่าระบบของคุณตรงตามข้อกำหนดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 7. สิ่งที่ต้องมีในการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์สำหรับการนำแผนระบบไปใช้งาน

สิ่งที่จำเป็นต้องมี	รายละเอียด
การติดตั้งระบบ	ลบโลจิคัลพาร์ติชันที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ และลบโลจิคัลพาร์ติชันอื่นที่ไม่ได้อยู่ในแผนระบบสำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การลบโลจิคัลพาร์ติชัน การลบโลจิคัลพาร์ติชัน ชื่อของโลจิคัลพาร์ติชันที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์ เป็นหมายเลขลำดับของระบบที่ถูกจัดการ และชื่อของพาร์ติชันโปรไฟล์ คือ default_profile
ข้อกำหนดสำหรับอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิกัลดิสก์	หาคะทัดรัด I/O ของฟิสิกัลดิสก์ที่เป็นของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน ตรวจสอบว่าดิสก์ใดที่ต่อพ่วงกับฟิสิกัลอะแดปเตอร์ I/O เหล่านี้สนับสนุนคอนฟิกูเรชันสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการ ตัวช่วยสร้าง การนำแผนระบบไปใช้งานจะตรวจสอบเพียงว่าอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิกัลดิสก์ตรงกับแผนระบบเท่านั้น แต่จะไม่ตรวจสอบว่า ดิสก์ใดที่นั้นมีการตั้งค่าสำหรับอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิกัลดิสก์หรือไม่ ถ้าคุณกำลังนำแผนระบบที่คุณสร้างใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ไปใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าฮาร์ดแวร์ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ และช่องใส่ไดรฟ์ภายใน และสายเคเบิล SCSI ภายนอกถูกวางสายเคเบิลตามคำแนะนำ SPT ถ้าคุณกำลังนำแผนระบบไปใช้งานซึ่งคุณได้สร้างไว้โดยใช้ HMC ให้ตรวจสอบว่าฮาร์ดแวร์และการวางสายเคเบิลบนระบบเป้าหมายเหมือนกับบนระบบต้นทาง ถ้าแผนระบบประกอบด้วย storage area network (SAN) หรืออะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนล ตรวจสอบให้มั่นใจว่า อะแดปเตอร์ถูกวางสายเคเบิลแล้ว และได้ตั้งค่า SAN แล้วเช่นกัน

ถ้าคุณทำตามข้อกำหนดที่ต้องมีที่แสดงไว้ทั้งหมดและการนำแผนระบบไปใช้งานเกิดความล้มเหลวโดยมีชนิดของปัญหาเฉพาะ โปรดดูที่ หัวข้อการแก้ไขปัญหาเพื่อกำหนดลักษณะของปัญหาที่เป็นไปได้และการดำเนินการที่เหมาะสมที่คุณสามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC” ในหน้า 33

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อนำแผนระบบไปใช้งานกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ตัวช่วยสร้าง System Plan Deployment ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการ ก่อนเริ่มต้นกระบวนการนำไปใช้งาน

ตัวช่วยสร้างการนำแผนระบบไปใช้งานจะตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบ ก่อนที่นำไปใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถนำไปใช้งานได้สำเร็จ ตัวช่วยสร้าง ตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบด้วยกันสองระยะ ระยะแรกของกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องคือ การตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์ ในระหว่างขั้นตอนนี้ ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องว่า ตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ อะแดปเตอร์ I/O ที่มีอยู่บน ระบบที่ถูกจัดการตรงกับหรือเกินกว่าที่ระบุในแผนระบบหรือไม่ ตัวช่วยสร้างยังตรวจสอบความถูกต้องว่าตำแหน่งของฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ตรงกับตำแหน่งของฮาร์ดแวร์ในแผนระบบที่ระบุหรือไม่

ระยะที่สองของกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องคือ การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน ในระหว่างขั้นตอนนี้ ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องว่า โลจิคัลพาร์ติชัน บนระบบที่ถูกจัดการตรงกับโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบหรือไม่

ถ้าขั้นตอนใดๆ ในกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชันเกิดความล้มเหลวสำหรับแผนระบบ การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบทั้งหมดจะเกิดความล้มเหลว

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC” ในหน้า 33

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อนำแผนระบบไปใช้งานกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

การตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บน HMC:

ระหว่างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์ HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลของฮาร์ดแวร์ในแผนระบบกับฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถนำแผนระบบใช้กับระบบที่ถูกจัดการเป้าหมายได้สำเร็จ

เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลต่อไปนี้จากแผนระบบกับฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ:

- จำนวนของตัวประมวลผลและหน่วยความจำ รวมถึง 5250 commercial processing workload (5250 CPW) ถ้าใช้ได้
- การวางตำแหน่งฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O

ฮาร์ดแวร์ที่อธิบายไว้ในแผนระบบจะผ่านการตรวจสอบ ถ้าฮาร์ดแวร์เหล่านั้นตรงกับฮาร์ดแวร์ที่ระบุโดยระบบที่ถูกจัดการ ฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการสามารถมีรีซอร์สเพิ่มเติมจากรีซอร์สที่ระบุในแผนระบบและยังคงผ่านการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม อย่างน้อยฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการต้องตรงกับฮาร์ดแวร์ที่ระบุในแผนระบบ

หมายเหตุ: ด้วย HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.4.0 หรือสูงกว่า เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) จัดเก็บ ข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ I/O ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์ ข้อมูลนี้ใช้เพื่อให้ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์ที่ ถูกต้องมากขึ้น

ตัวอย่างเช่น แผนระบบระบุเซิร์ฟเวอร์ที่มีตัวประมวลผล 2 ตัว หน่วยความจำ 8 GB และระบุตำแหน่งของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ภายในยูนิตระบบ เซิร์ฟเวอร์ที่มีตัวประมวลผล 2 ตัว หน่วยความจำ 16 และตำแหน่งของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ในยูนิตที่ตรงกัน และยูนิตส่วนขยายที่มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O จะทำให้ระบบผ่านการตรวจสอบได้ เซิร์ฟเวอร์ที่มีหน่วยความจำ 4 GB สามารถทำให้ระบบไม่ผ่านการตรวจสอบ แผนระบบยังสามารถทำให้การตรวจสอบความถูกต้องล้มเหลวได้ ถ้าแผนระบบระบุชนิดของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ในสล็อต แต่ยูนิตระบบจริงๆ มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ชนิดอื่นในสล็อต อย่างไรก็ตาม ถ้าแผนระบบระบุว่าสล็อตว่างเปล่า การตรวจสอบความถูกต้องจะอนุญาตให้มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ได้ในสล็อตนั้นบนระบบจริงๆ

HMC จะไม่ตรวจสอบความถูกต้องของดิสก์ไดรฟ์ที่ต่ออยู่กับฟิสิคัลไปใช้งาน I/O กับดิสก์ไดรฟ์ที่ระบุในแผนระบบ คุณต้องแน่ใจว่าดิสก์ไดรฟ์ที่ติดตั้งในระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนคอนฟิกูเรชันโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการ HMC ยังไม่ตรวจสอบว่าการเดินสายเคเบิลช่องเสียบไดรฟ์ภายในและการเดินสายเคเบิล SCSI ภายนอกกับสิ่งที่ระบุในแผนระบบที่ถูกสร้างขึ้นในเครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) คุณต้องตรวจสอบความถูกต้องของไอเท็มเหล่านี้ด้วยตัวเองก่อนที่จะนำแผนระบบไปใช้งาน อุปกรณ์มีมากับระบบจะผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์โดยอัตโนมัติ เนื่องจากฮาร์ดแวร์มาพร้อมระบบและไม่สามารถถอดออกได้

การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน HMC:

ระหว่างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลของโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบกับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ ที่มีอยู่ในระบบที่ถูกจัดการเพื่อให้แน่ใจว่าแผนระบบสามารถนำไปใช้ได้สำเร็จกับระบบที่ถูกจัดการเป้าหมาย

โลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่พบในระบบที่ถูกจัดการต้อง ปรากฏในแผนระบบ และต้องตรงกับแผนระบบตามที่ปรากฏ บนระบบที่ถูกจัดการ ตัวอย่างเช่น ฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ที่ถูกอ้างถึงโดยพาร์ติชันจริงต้องตรงกับฮาร์ดแวร์ที่ถูกอ้างถึงโดยพาร์ติชันเดียวกันในแผนระบบเป็นอย่างน้อย เมื่อ ตรวจสอบความถูกต้องของโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ HMC จะตรวจสอบไอเท็ม ต่อไปนี้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน:

1. โลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบมี ID ของพาร์ติชันเดียวกัน กับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่ระบุในคอนฟิกูเรชันดีฟอลต์ของเครื่องหรือไม่
2. โลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ตรงกับ แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ระบุสำหรับพาร์ติชันโปรไฟล์ในแผนระบบหรือไม่
3. พาร์ติชันโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ มีรีซอร์สที่ระบุในพาร์ติชันโปรไฟล์ที่สอดคล้องกันในแผนระบบ หรือไม่
4. พาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการมีเฉพาะอะแดปเตอร์เสมือน และชนิดของอะแดปเตอร์เดียวกัน (และใช้อะแดปเตอร์พอร์ตเดียวกัน) กับที่ระบุสำหรับพาร์ติชันในแผนระบบหรือไม่

ตัวอย่างเช่น ถ้าเซิร์ฟเวอร์มีโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่มี ID ของพาร์ติชัน เป็น 1 HMC จะตรวจสอบโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบที่มี ID ของพาร์ติชันเป็น 1 ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันนี้มีอยู่และมีพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT HMC จะดูที่โลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่เพื่อดูว่ามีพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT หรือไม่ ถ้าเป็นเช่นนั้น HMC จะตรวจสอบว่ารีซอร์สที่ระบุในพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบมีอยู่ในพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่หรือไม่

เมื่อ HMC ตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชันโปรไฟล์รีซอร์สต่อไปในพาร์ติชันโปรไฟล์จะถูกเปรียบเทียบ:

- จำนวนของตัวประมวลผลและหน่วยความจำ รวมถึง 5250 commercial processing workload (5250 CPW) ถ้าใช้ได้
- การวางตำแหน่งฟิสิคัลสล็อต I/O

ตัวอย่างต่อไปนี้จะสาธิตวิธีที่ HMC เปรียบเทียบรีซอร์สในพาร์ติชันโปรไฟล์ระหว่างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องเพื่อกำหนดว่าแผนระบบใช้ได้สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

- ถ้าพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบระบุหน่วยความจำ 2 GB และพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ระบุหน่วยความจำ 3 GB จำนวนของหน่วยความจำสามารถใช้ได้
- ถ้าพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบระบุหน่วยความจำ 4 GB และพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ระบุหน่วยความจำ 3 GB จำนวนของหน่วยความจำไม่สามารถใช้ได้
- ถ้าฟิสิคัลสล็อต I/O P1 ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบ แต่ไม่กำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ การกำหนดฟิสิคัลสล็อตไม่ถูกต้อง
- ถ้าฟิสิคัลสล็อต I/O P2 ไม่ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบ ไม่สำคัญว่าสล็อต P2 จะถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่หรือไม่

การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อนำแผนระบบไปใช้งานกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

กระบวนการการนำแผนระบบไปใช้งานจะเขียนข้อความใดๆ รวมถึงข้อความแสดงข้อผิดพลาดลงในไฟล์ /var/hsc/log/iqzdrac.trm หรือในไฟล์ /var/hsc/log/deploy_validation.log ถ้ามีข้อผิดพลาดการตรวจสอบความถูกต้อง

เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้งาน กระบวนการการตรวจสอบความถูกต้องจะตรวจสอบข้อมูลในแผนระบบที่มีคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการ ความแตกต่างบางอย่างระหว่างแผนและระบบอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์หรือพาร์ติชัน เมื่อต้องการให้การนำแผนระบบไปใช้งานได้สำเร็จ คุณต้องเปลี่ยนแผนระบบหรือเปลี่ยนแปลงระบบที่มีการเป้าหมาย

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อกำหนดสำหรับการนำแผนระบบไปใช้งานบน HMC” ในหน้า 30

เมื่อต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อให้ปรับใช้แผนระบบได้สำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่าระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขสิ่งที่จำเป็นต้องมี

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 31

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ตัวช่วยสร้าง System Plan Deployment ตัวช่วยสร้างจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการ ก่อนเริ่มต้นกระบวนการนำไปใช้งาน

การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก HMC ไปยังตำแหน่งใดๆ ดังต่อไปนี้:

- ไปยังคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC ในแบบรีโมต
- ไปยังสื่อบันทึกที่หลากหลายที่ประกอบเข้ากับ HMC เช่น ออปติคัลดิสก์หรือไดรฟ์ USB
- ไปยังรีโมตไซต์โดยใช้ FTP คุณยังสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน HMC ที่ต่างออกไป และนำแผนระบบไปใช้กับระบบที่ถูกจัดการที่มีที่ฮาร์ดแวร์เหมือนกัน เมื่อต้องการใช้อุปกรณ์นี้ คุณจะต้องดำเนินการ ตามข้อกำหนดต่อไปนี้:
 - HMC ต้องมีการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กกับรีโมตไซต์
 - เซิร์ฟเวอร์ FTP ต้องแอ็กทีฟบนรีโมตไซต์
 - พอร์ต 21 ต้องเปิดบนรีโมตไซต์

เมื่อต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณต้องเป็นผู้ดูแลระดับสูง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ โปรดดูที่ <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha1/manageusersandtasks.htm>
<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha1/manageusersandtasks.htm>

เมื่อต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบที่เก็บอยู่บน HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทางของ HMC ของคุณ ให้เลือก **System Plans**
2. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกไฟล์แผนระบบที่คุณต้องเอ็กซ์พอร์ต
3. คลิก **Tasks** และเลือก **Export System Plan** หน้าต่าง Export System Plan จะเปิดขึ้น
4. เลือกเป้าหมายของการเอ็กซ์พอร์ตสำหรับแผนระบบ ใช้ตารางต่อไปนี้เพื่อดำเนินการขั้นตอนที่เหมาะสมสำหรับการเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบไปยังตำแหน่งเป้าหมายของไฟล์ที่เลือก

เป้าหมายของการเอ็กซ์พอร์ตสำหรับแผนระบบ	ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
คอมพิวเตอร์เครื่องนี้	1. เลือก Export to this computer from the HMC 2. คลิก Export เพื่อแสดงหน้าต่าง Save File 3. คลิกที่ชื่อของไฟล์และใช้ฟังก์ชันการบันทึกไฟล์ของเบราว์เซอร์ของคุณเพื่อบันทึกไฟล์ไปยังตำแหน่งบนระบบไฟล์โลคัลของคุณ 4. คลิก OK เพื่อปิดหน้าต่างหลังจากที่คุณบันทึกไฟล์แล้ว
สื่อบันทึก	1. เลือก Export to media 2. ในฟิลด์ Sub-directory on media ให้ป้อนพารามิเตอร์สื่อบันทึกที่ต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบ หมายเหตุ: ระบุตำแหน่งไดเรกทอรีย่อยเท่านั้น ไม่ต้องระบุพารามิเตอร์และชื่อไฟล์แบบเต็ม 3. คลิก Export เพื่อแสดงหน้าต่าง Select Media Device 4. เลือกสื่อบันทึกที่คุณต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบ 5. คลิก OK
รีโมตไซต์ที่ใช้ FTP	1. เลือก Export to a remote site 2. ป้อนชื่อโฮสต์หรือ IP แอดเดรสของรีโมตไซต์ FTP ในฟิลด์ Remote site hostname 3. ป้อน ID ผู้ใช้ที่ใช้เพื่อเข้าถึงรีโมตไซต์ FTP ในฟิลด์ User ID 4. ป้อนรหัสผ่านที่ใช้เพื่อเข้าถึงรีโมตไซต์ FTP ในฟิลด์ Password 5. ป้อนพารามิเตอร์ที่คุณต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบในฟิลด์ Remote directory ถ้าคุณไม่ป้อนพารามิเตอร์ HMC จะเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังพารามิเตอร์ค่าเริ่มต้นรีโมตไซต์ FTP

5. คลิก **Export** ถ้า HMC ส่งคืนข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่คุณป้อนลงในหน้าต่างนี้ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าจำเป็น ให้คลิก **Cancel** เพื่อกลับสู่ขั้นตอนที่ 3 และเรียกคืนโปรซีเดอร์ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลที่คุณระบุในแต่ละขั้นตอนถูกต้อง

ถ้าคุณเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึกแล้ว คุณสามารถถอดสื่อบันทึกโดยใช้คำสั่ง `umount` จากอินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง HMC จากนั้นคุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบไปยัง HMC ที่อื่นที่คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ HMC อื่นจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และ
จากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 37

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติ
ชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัด
การ

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP
แบบริโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบริโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับ
ระบบที่ HMC จัดการ

“การดูแผนระบบบน HMC”

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การจัดการผู้ใช้และงาน HMC



การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก SDMC

การดูแผนระบบบน HMC

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

System Plan Viewer ใช้แผนผังเนวิเกเตอร์และตารางเพื่อแสดงข้อมูลในไฟล์แผนระบบ วิวเวอร์จะมีคุณลักษณะการเรียง
ลำดับคอลัมน์ของตารางแบบไดนามิก System Plan Viewer มีอยู่ใน HMC ดังนั้น จึงสามารถเข้าถึงได้จาก HMC อย่างไรก็ดีตาม
คุณต้องป้อน ID ผู้ใช้และรหัสผ่านอีกครั้งก่อนที่จะคุณสามารถดูแผนระบบได้

Notes:

- ข้อความบางอย่าง เช่น คำแนะนำการเดินสายเคเบิลของช่องโทรศัพท์แบบภายใน สามารถมองเห็นได้เฉพาะถ้าคุณเห็น
System Plan Viewer ใน SPT เท่านั้น
- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.4.0 หรือสูงกว่า คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับยูนิต ส่วนขยาย เช่น ลักษณะของลูปยูนิตส่วน
ขยายและสายเคเบิล

เมื่อต้องการดูแผนระบบจาก HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากพื้นที่เนวิเกชัน ให้เลือก System Plans
2. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกแผนระบบที่คุณต้องการดู

3. คลิก **Tasks** และเลือก **View System Plan** System Plan Viewer จะเปิดในหน้าต่างเบราว์เซอร์ใหม่

หมายเหตุ: คุณยังสามารถดูแผนระบบใน System Plan Viewer โดยการคลิกที่ชื่อของแผนระบบ

4. ป้อน HMC ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ System Plan Viewer

หมายเหตุ: ทางเลือกสำหรับส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ IBM Systems Director Management Console (SDMC) เพื่อดูแผนระบบ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC”

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือการวางแผนระบบ



การดูแผนระบบบน SDMC

การลบแผนระบบออกจาก HMC

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการลบแผนระบบออกจาก HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากพื้นที่เนวิเกชัน ให้เลือก **System Plans**
2. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกแผนระบบที่คุณต้องการลบออก
3. คลิก **Tasks** และเลือก **Remove System Plan** หน้าต่าง Remove System Plans จะเปิดขึ้น

4. ยืนยันว่าแผนระบบ เป็นแผนระบบที่คุณต้องการลบ และคลิก **Remove System Plan** เพื่อลบ แผนระบบ

หมายเหตุ: ทางเลือกสำหรับส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ IBM Systems Director Management Console (SDMC) เพื่อลบแผนระบบได้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 11

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 16

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 28

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ไปยังสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จากสื่อบันทึกประเภทต่างๆ, ไซต์ FTP แบบรีโมต หรือคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ในการเข้าถึง HMC แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบที่อิมพอร์ตไปใช้งาน กับระบบที่ HMC จัดการ

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 36

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การลบแผนระบบออกจาก SDMC

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้ถูกพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และการบริการในประเทศสหรัฐอเมริกา

ห้ามบริษัทผู้ผลิตเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือลักษณะเฉพาะที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้ในประเทศอื่น โปรดติดต่อตัวแทนของบริษัทผู้ผลิต เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีให้บริการอยู่ในขณะนี้ในพื้นที่ของคุณ การอ้างอิงถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของบริษัทผู้ผลิตไม่ได้มีจุดมุ่งหมายทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยว่าจะต้องใช้เฉพาะ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการดังกล่าวเท่านั้น ฟังก์ชันอื่นๆ ที่คล้ายกัน กับผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการซึ่งไม่ละเมิด ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ผลิตสามารถใช้แทนได้อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้งานมีหน้าที่รับผิดชอบในการประเมินและตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม และบริการที่นำมาใช้

บริษัทผู้ผลิตอาจมีสิทธิบัตรหรือการยื่นขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมสาระสำคัญที่อธิบายไว้ในเอกสารฉบับนี้ การมอบเอกสาร ฉบับนี้ไม่ใช่การอนุญาตให้คุณมีสิทธิในสิทธิบัตรดังกล่าว โดยคุณสามารถเขียนถึงผู้ผลิต เพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับไลเซนส์

สำหรับการสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์ของข้อมูลชุดอักขระแบบสองไบต์หรือ double-byte character set (DBCS) สามารถติดต่อหน่วยงานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศของคุณ หรือส่งคำสอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรมายังผู้ผลิต

ข้อความในย่อหน้าต่อไปนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ในสหราชอาณาจักรหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งเงื่อนไขไม่สอดคล้องกับกฎหมายภายในประเทศดังกล่าว ข้อมูลนี้จัดทำ“ตามที่เป็นอยู่”โดยไม่มีการรับประกันในลักษณะใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยนัยสำหรับการไม่ละเมิดสิทธิ ความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจง ในบางรัฐที่ไม่ยอมรับการละสิทธิโดยคำพูด หรือ การรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อมูลนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจมีข้อผิดพลาดทางเทคนิคหรือความผิดพลาดจากการพิมพ์ ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะรวมอยู่ในการจัดพิมพ์เอกสารครั้งใหม่ ผู้ผลิตอาจทำการปรับปรุง และ/หรือ แก้ไข ผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรม ที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ได้โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า

การอ้างอิงข้อมูลไปยังเว็บไซต์ซึ่ง ไม่ได้เป็นของผู้ผลิต จะทำเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกเท่านั้น ซึ่งการอ้างอิงดังกล่าวไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์นั้น เอกสารประกอบ ที่เว็บไซต์เหล่านั้นไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ และการใช้เว็บไซต์ดังกล่าวถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

บริษัทผู้ผลิตอาจใช้หรือเผยแพร่ข้อมูลที่ได้รับจากคุณด้วยวิธีที่พิจารณาแล้วว่าเหมาะสมโดยที่ไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ผู้ได้รับอนุญาตของโปรแกรมนี้ที่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมโดยมีจุดประสงค์ดังนี้ (1) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างขึ้นด้วยตนเองกับโปรแกรมอื่น (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (2) การใช้ข้อมูลที่แลกเปลี่ยนมารวมกัน จะต้องติดต่อบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลดังกล่าวอาจมีให้บริการโดยเป็นไปตามข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานที่เหมาะสม รวมทั้งในบางกรณีอาจมีค่าใช้จ่าย

ไลเซนส์โปรแกรมอธิบายในเอกสารนี้และเนื้อหาทั้งหมดที่มีการจดลิขสิทธิ์ทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับโปรแกรมดังกล่าวถูกจัดทำโดย IBM ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาที่ทำกับลูกค้า IBM ข้อตกลงการอนุญาตใช้งานโปรแกรมสากลของ IBM ข้อตกลงการอนุญาตใช้งานสำหรับรหัสเครื่องของ IBM หรือสัญญาใดๆ ที่ใกล้เคียงซึ่งทำขึ้นระหว่างสองฝ่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการทำงานที่มีอยู่ในเอกสารฉบับนี้ได้ตรวจพบในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม ดังนั้น ผลที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมแบบอื่นจึงอาจมีความแตกต่างอย่างเห็นได้ชัด การวัดค่าบางอย่างอาจดำเนินการบนระบบที่ยังอยู่ในช่วงพัฒนา และไม่สามารถรับประกันได้ว่าการวัดค่าเหล่านี้จะได้ผลลัพธ์เหมือนกับระบบที่ใช้อยู่ทั่วไป นอกจากนี้การวัดค่าบางอย่างอาจมีการประมาณค่าโดยใช้การเทียบปัญญัตยาค์ ผลลัพธ์ตามจริงจึงอาจมีค่าต่างไป ผู้ใช้งานเอกสารฉบับนี้จึงควรตรวจสอบข้อมูลเพื่อดูความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการใช้งานเฉพาะของตนเอง

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยบริษัทผู้ผลิตนี้สามารถขอรับได้จากบริษัทผู้จัดหาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ประกาศที่มีการตีพิมพ์ หรือแหล่งข้อมูลสาธารณะที่มีอยู่ ผู้ผลิตไม่ได้ทำการ ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวและไม่สามารถยืนยัน ความเที่ยงตรงในประสิทธิภาพในการทำงาน ความเข้ากันได้และการกล่าวอ้างอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิต หากมีคำถามเกี่ยวกับความสามารถ ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิตควรจะ แจ้งกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น

คำแถลงทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับทิศทางหรือเจตจำนงในอนาคตของบริษัทผู้ผลิตอาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ และแสดงถึงจุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาที่บริษัทผู้ผลิตแสดงไว้เป็นราคาขายปลีกซึ่งบริษัทผู้ผลิตแนะนำ เป็นราคาในปัจจุบัน และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอย่างแตกต่างออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล ที่อยู่ในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่ผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงจะมีจำหน่าย

ข้อมูลนี้มีตัวอย่างของข้อมูลและรายการที่ใช้ในการปฏิบัติงานทางธุรกิจรายวันรวมอยู่ด้วย เพื่อให้ภาพประกอบมีความสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในตัวอย่างจึงมีชื่อของบุคคล บริษัท ตราสินค้า และผลิตภัณฑ์ ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับ ชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอปพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บนระบบจัดการแพลตฟอร์มต่างๆ คุณอาจทำสำเนา ดัดแปลง แจกจ่ายตัวอย่างของโปรแกรมเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับผู้ผลิต สำหรับ จุดประสงค์เพื่อการพัฒนา ใช้งาน การตลาด หรือเผยแพร่แอปพลิเคชันโปรแกรม ที่เข้ามาตรฐานของอินเทอร์เน็ตเฟสของแอปพลิเคชันโปรแกรมสำหรับ แพลตฟอร์มระบบปฏิบัติการที่ตัวอย่างของโปรแกรมถูกเขียนขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ไม่ได้รับการทดสอบในทุกเงื่อนไขอย่างครบถ้วน ดังนั้น บริษัทผู้ผลิตจึงไม่สามารถรับประกันหรือแสดงถึงความน่าเชื่อถือได้ ความสามารถในการให้บริการ หรือฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรมเหล่านี้ได้

สำเนาหรือส่วนของโปรแกรมตัวอย่าง หรืองานที่ถูกพัฒนาขึ้นมา ควรสอดคล้องข้อความลิขสิทธิ์ ดังนี้

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี) ส่วนของโค้ดนี้ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp. © ลิขสิทธิ์ IBM Corp. _ใส่ปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี_

หากคุณกำลังดูข้อมูลนี้ในเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ (softcopy) ภาพถ่าย หรือภาพประกอบสีอาจไม่แสดงขึ้น

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเฟสการเขียนโปรแกรม

เอกสารสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับแผนระบบนี้เป็นการจัดทำเอกสารอินเทอร์เน็ตเฟสการเขียนโปรแกรม ที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับบริการของ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1, IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, IBM i 7.1 และ Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.3.0

เครื่องหมายการค้า

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งคู่

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้ในการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของเอกสารเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ผู้ผลิตไม่ได้ให้อำนาจดำเนินการ ลิขสิทธิ์หรือสิทธิ์อื่นใด ทั้งโดยเปิดเผยและโดยนัยเกี่ยวกับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เหล่านี้ ข้อมูล ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่อยู่ในภายในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ซ้ำได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา