

Power Systems

แผนระบบ

IBM

Power Systems

แผนระบบ

IBM

ข้อมูลบันทึก

ก่อนที่จะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “หมายเหตุ” ในหน้า 37.

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.2 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 7.1 กับ IBM AIX เวอร์ชัน 6.1 กับ IBM i 7.3 (หมายเลขผลิตภัณฑ์ 5770-SS1) กับ IBM Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.6.20 และกับรีลีสและโมดิฟิเคชันที่มีต่อมาทั้งหมดจนกว่าจะระบุเป็นอย่างอื่นในเอ็ดจันใหม่ เวอร์ชันนี้ไม่รันบนโมเดล reduced instruction set computer (RISC) ทั้งหมดและไม่รันบนโมเดล CISC

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2018.

© Copyright IBM Corporation 2018.

สารบัญ

แผนผังระบบ	1
เครื่องมือในการวางแผนระบบ.	2
การแปลงแผนระบบ	3
การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ	4
ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ	5
การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ	7
การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ	9
แผนระบบบน HMC	10
การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC.	14
ข้อกำหนดสำหรับการสร้างแผนระบบบน HMC	15
การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC.	16
การรวบรวมรายการบน HMC	17
กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC	19
คำแนะนำสำหรับการปรับข้อมูลในแผนระบบบน HMC ให้เหมาะสม	22
การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC	23
การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC.	24
การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC.	26
ข้อกำหนดสำหรับการปรับใช้แผนระบบบน HMC	28
การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC	29
การตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บน HMC	30
การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน HMC	31
การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC	31
การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC	32
การดูแผนระบบบน HMC	34
การลบแผนระบบออกจาก HMC	35
หมายเหตุ	37
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	39
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว.	40
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรม.	41
เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายบริการ.	41
ข้อตกลงและเงื่อนไข	41

แผนผังระบบ

แผนระบบ เป็นข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์และโลจิสติกส์พาร์ติชัน ที่อยู่ในระบบหนึ่งระบบหรือมากกว่า คุณสามารถใช้แผนระบบให้เป็นประโยชน์ในการจัดการระบบของคุณ ได้หลายวิธีด้วยกัน

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสร้าง เร็วเครื่องการตั้งค่าฮาร์ดแวร์และโลจิสติกส์พาร์ติชันของระบบ เพื่อใช้สร้างข้อกำหนดคุณลักษณะของระบบสำหรับการสั่งซื้อระบบ หรือเพื่อปรับใช้โลจิสติกส์พาร์ติชัน กับระบบที่ต้องการ แผนระบบจะถูกเก็บใน *ไฟล์แผนระบบ* ที่มีส่วนต่อท้ายไฟล์เป็น .sysplan ไฟล์แผนระบบ สามารถมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนได้ ถึงแม้ว่า แผนงานจำนวนมากที่อยู่ในไฟล์จะไม่เหมือนกัน หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถดู และเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบได้

แผนระบบมีประโยชน์ในการใช้งานจำนวนมาก เช่น คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- คุณสามารถสร้างแผนระบบเพื่อดักจับเอกสาร ของระบบล่าสุด แผนระบบ จะมีเร็คคอร์ดของฮาร์ดแวร์และคอนฟิกรูเรชันของโลจิสติกส์พาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ ในเวลาเฉพาะเจาะจง
- คุณสามารถใช้แผนระบบสำหรับเอกสารระบบเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนการกู้ระบบจากภัยพิบัติของคุณ บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังตำแหน่ง off-site หรือไปยัง สื่อบันทึกที่สามารถถอดได้สำหรับหน่วยเก็บข้อมูล off-site เพื่อให้คุณมีเอกสารระบบที่คุณต้องการมี หากต้องกู้คืนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: แม้ว่า แผนระบบจะประกอบด้วยข้อมูลคอนฟิกรูเรชันของระบบจำนวนมาก แต่จะไม่มีข้อมูลคอนฟิกรูเรชันทั้งหมดสำหรับระบบ ดังนั้น แผนระบบไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เอกสารระบบ ที่สมบูรณ์

- คุณสามารถใช้แผนระบบเป็นเร็คคอร์ดการตรวจสอบเพื่อติดตามรีฮาร์ดแวร์ ของระบบสำหรับวัตถุประสงค์ทางบัญชี และความรับผิดชอบโดยการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล ในแผนระบบลงในสเปรดชีต
- คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อช่วยคุณวางแผนเวิร์กโหลดใหม่ที่ต้องการ ระบบและฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม คุณสามารถใช้แผนระบบ พร้อมกับข้อมูลการวางแผนความจุที่เหมาะสม เพื่อตัดสินใจว่าระบบปัจจุบันของคุณสามารถจัดการกับเวิร์กโหลดใหม่ได้หรือไม่
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามระบบที่ถูกจัดการ และนำแผนระบบไปใช้ บนระบบอื่นเพื่อให้สามารถสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันบนระบบนั้น ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- คุณสามารถใช้ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เพื่อออกแบบ ระบบที่ถูกจัดการตามข้อมูลเวิร์กโหลดที่คุณต้องการให้ระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน ตามระบบตัวอย่างที่มีให้พร้อมกับยูทิลิตี้ หรือตามข้อกำหนด ของคุณเอง จากนั้นคุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสั่งซื้อ ระบบตามข้อกำหนดที่แผนระบบมี นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน เพื่อกำหนดคอนฟิกรูเรชันที่มีอยู่เมื่อระบบเป้าหมายเป็นไปตามข้อกำหนดของการนำไปใช้งาน

คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้เมธอดใดเมธอดหนึ่งต่อไปนี้:

- IBM® เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT): คุณสามารถสร้างแผนระบบเพื่อดักจับคอนฟิกรูเรชันของระบบที่คุณต้องการสั่งซื้อ ไฟล์แผนระบบที่สร้างใน SPT สามารถมีได้มากกว่าหนึ่งแผนระบบ แม้ว่าหลายแผนในไฟล์เดียวกันจะเป็นเรื่องปกติ
- HMC: คุณสามารถ สร้างแผนระบบที่จัดทำเอกสารคอนฟิกรูเรชันของระบบ ที่ถูกจัดการโดย HMC

เครื่องมือในการวางแผนระบบ

เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ช่วยให้คุณสามารถออกแบบระบบที่ถูกจัดการที่สามารถสนับสนุนชุดของเวิร์กโหลดที่กำหนดไว้

คุณสามารถออกแบบระบบที่ถูกจัดการตามข้อมูลเวิร์กโหลดจากระบบของคุณได้ ตามเวิร์กโหลดใหม่ที่คุณต้องการให้ระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน ตามตัวอย่างระบบที่ถูกจัดเตรียมด้วยยูทิลิตี้ หรือตามข้อกำหนดคุณลักษณะแบบกำหนดเองของคุณ SPT ช่วยให้สามารถออกแบบระบบเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ ไม่ว่าคุณต้องการออกแบบระบบที่แบ่งโลจิคัลพาร์ติชัน หรือคุณต้องการออกแบบระบบที่ไม่แบ่งพาร์ติชัน SPT รวมฟังก์ชันจาก Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณสร้างภาพรวมของแผนระบบ SPT จะเปิด Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณรวบรวมและรวมข้อมูลเวิร์กโหลด และจัดเตรียมอ็อปชันของการสร้างแผนระบบให้กับผู้ใช้ระดับสูง โดยไม่ใช่เครื่องมือเพิ่มเติม

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

คุณมีอ็อปชันจำนวนมากที่พร้อมใช้งานเพื่อเริ่มต้นใช้งานโดยใช้ SPT:

- คุณสามารถใช้แผนระบบตัวอย่างที่ SPT จัดเตรียมให้เป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการสร้างแผนระบบของคุณ
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่มีอยู่
- คุณสามารถสร้างแผนระบบตามเวิร์กโหลดใหม่หรือที่คาดการณ์ไว้
- คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC). และคุณสามารถใช้ SPT เพื่อแปลงแผนระบบไปอยู่ในรูปแบบ SPT และแก้ไขแผนระบบสำหรับใช้ในการเรียงระบบหรือการนำระบบไปใช้งาน
- ด้วย SPT คุณสามารถคัดลอก โลจิคัลพาร์ติชันจากระบบที่อยู่ในแผนระบบหนึ่งไปยังระบบอื่น ในแผนระบบเดียวกัน หรือไปยังระบบอื่นในแผนระบบอื่นได้อย่างใดอย่างหนึ่ง ตัวอย่างเช่น คุณสามารถสร้างแผนระบบที่มีตัวอย่างของโลจิคัลพาร์ติชันที่เป็นของคุณเอง แล้วคัดลอกตัวอย่างของโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านี้ลงในแผนระบบใหม่ที่คุณกำลังสร้าง คุณยังสามารถคัดลอกโลจิคัลพาร์ติชันภายในแผนระบบเดิมได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดแอตทริบิวต์ของพาร์ติชันภายในแผนระบบแล้วทำสำเนาของพาร์ติชันดังกล่าว เจ็ดชุดภายในแผนเดียวกัน
- คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบเป็นไฟล์ .cfr และอิมพอร์ตในเครื่องมือ marketing configurator (eConfig) เพื่อใช้ในการสั่งระบบ เมื่อคุณอิมพอร์ตไฟล์ .cfr ลงในเครื่องมือ eConfig เครื่องมือจะเรียกคำสั่งของคุณด้วยข้อมูลจากไฟล์ .cfr อย่างไรก็ตาม ไฟล์ .cfr ไม่มีข้อมูลทั้งหมดที่เครื่องมือ eConfig ต้องการ คุณต้องป้อนข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมด ก่อนที่คุณจะสามารถส่งใบสั่งซื้อของคุณ

หากคุณเปลี่ยนแปลงการกำหนดฮาร์ดแวร์หรือการจัดวางในระบบ SPT จะตรวจสอบความถูกต้องการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้แน่ใจว่าระบบที่ได้จะเป็นไปตามข้อกำหนดฮาร์ดแวร์ขั้นต่ำและข้อกำหนดการจัดวางฮาร์ดแวร์สำหรับ โลจิคัลพาร์ติชัน

หลังจากทำการเปลี่ยนแปลงระบบ คุณสามารถบันทึกงานของคุณเป็นแผนระบบ คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์ไปยัง HMC ของคุณ. จากนั้นคุณสามารถนำแผนระบบไปใช้กับระบบที่ถูกจัดการที่ HMC จัดการ เมื่อคุณใช้แผนระบบ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันจากแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการที่เป็นเป้าหมายของ การปรับใช้

เมื่อต้องการดาวน์โหลด SPT โปรดดูที่เว็บไซต์ IBM System Planning Tool (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>)

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

การแปลงแผนระบบ

คุณสามารถแปลงไฟล์แผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบ ที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้

การแปลงแผนระบบเพื่อให้คุณสามารถทำงานด้วยใน SPT มีข้อดีจำนวนมาก:

- คุณสามารถกำหนดค่าระบบของคุณใหม่และตรวจสอบความถูกต้องการเปลี่ยนแปลงใน SPT ก่อนที่คุณจะปรับใช้บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถลองเพิ่มหรือย้ายชิ้นส่วนบางอย่าง หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพาร์ติชัน
- คุณสามารถวางแผนการอัปเกรดไปเป็นระบบใหม่ เช่น คุณสามารถย้ายจากเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล IBM Power® System S824 (8286-42A) POWER8® ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล IBM Power System S924 (9009-42A) POWER9
- คุณสามารถย้ายเวิร์กโหลดจากระบบหนึ่งไปยังระบบอื่น คุณยังสามารถย้ายคอนฟิกูเรชันพาร์ติชันจากระบบหนึ่งไปยังระบบอื่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอนฟิกูเรชันใช้ได้กับฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่
- คุณสามารถตรวจสอบความถูกต้องว่าคอนฟิกูเรชันบนระบบเป็นอย่างไรที่คุณต้องการ

เมื่อต้องการแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC เป็นรูปแบบ SPT ได้สำเร็จ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณอัปเดตโมดูลข้อมูลที่คุณรวบรวมเมื่อคุณสร้างแผน คุณยังต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการแปลงและเพื่อทำความเข้าใจกับข้อจำกัดของกระบวนการการแปลง

หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการการแปลงแล้ว คุณสามารถแก้ไขแผนระบบสำหรับการนำพาร์ติชันที่ถูกเพิ่มใหม่ไปใช้งาน

ตัวอย่างเช่น สมมติว่าคุณแปลงแผนระบบ HMC ที่มี 2 โคลเอ็นต์โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันอื่น และระบุอะแดปเตอร์ไอทีอีเอและอะแดปเตอร์ Small Computer System Interface (SCSI) เสมือนสำหรับพาร์ติชันใหม่ จากนั้น คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบที่ถูกเปลี่ยนแปลงไปใช้งานเพื่อกำหนดคอนฟิกโลจิคัลพาร์ติชันใหม่

หมายเหตุ: แม้ว่า คุณสามารถเพิ่มพาร์ติชันได้ คุณไม่สามารถใช้ SPT เพื่อเปลี่ยนไอทีเอ็มที่มีอยู่และนำแผนระบบไปใช้งานใหม่กับระบบที่ถูกจัดการเดิม

หลังจากคุณสร้างหรือแปลงแผนระบบบน SPT แล้ว คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม SPT ต้องตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบนี้สำเร็จก่อนที่คุณจะนำไปใช้งาน HMC สนับสนุนเฉพาะการนำแผนระบบที่คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ไปใช้งานเท่านั้น แต่ไม่สนับสนุนการนำแผนระบบที่คุณแก้ไขแอตทริบิวต์ของโลจิคัลพาร์ติชันและโลจิคัลพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีอยู่ไปใช้งาน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิคัลพาร์ติชันและกำหนดไทรชอร์สที่ยังไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานได้โดยใช้ HMC อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อย้ายไทรชอร์สจากโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ไปยังโลจิคัลพาร์ติชันใหม่ คุณไม่สามารถนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC โปรดดู “การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 29 เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อควรพิจารณาในการตรวจสอบความถูกต้อง ที่อาจมีผลต่อการปรับใช้แผนระบบ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 16

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง

ไฟล์แผนระบบเดิมของคุณจะยังคงครบถ้วนสมบูรณ์หลังจากการแปลง ข้อมูลใดๆ ของคุณจะไม่สูญหาย เมื่อคุณแปลงแผนระบบของคุณเป็นรูปแบบที่ SPT ใช้สำหรับแผนระบบ SPT จะเปลี่ยนชื่อแผนที่ถูกแปลงและบันทึกเป็น แผนระบบใหม่

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ SPT ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการการแปลง ข้อมูลบางรายการสามารถช่วยสำหรับข้อจำกัดการแปลงที่อาจมี คุณต้องรวบรวมข้อมูลต่อไปนี้:

- **แอ็ดทริบิวต์ระบบ:** คุณต้องจัดเตรียมคุณลักษณะของตัวประมวลผล เซิร์ฟเวอร์ และเอ็ดจิ้นสำหรับระบบที่คุณต้องการแปลง วิชารต์การแปลง SPT จะทำให้อ็อพชั่นมีเฉพาะอ็อพชั่นที่ใช้ได้สำหรับระบบ ที่คุณกำลังแปลง แต่คุณต้องเลือกค่าที่ถูกต้องการรายการของอ็อพชั่น ที่ใช้ได้
- **ยูนิตรระบบเพิ่มเติม:** ถ้าคุณลักษณะตัวประมวลผลของคุณมีหลายยูนิตรระบบที่สนับสนุนคุณลักษณะตัวประมวลผลที่ต่างกัน ให้เลือก คุณลักษณะตัวประมวลผลที่ถูกต้องการสำหรับแต่ละยูนิตรระบบจากรายการของอ็อพชั่นที่ใช้ได้
- **Backplane:** ถ้าระบบในแผนที่คุณกำลังแปลงสนับสนุน backplane มากกว่าหนึ่งชนิด ให้เลือก backplane ที่ระบบของคุณใช้จากรายการอ็อพชั่นที่ใช้ได้
- **โลจิคัลพาร์ติชัน:** เมื่อคุณแปลงไฟล์แผนระบบของคุณเป็นรูปแบบ SPT ให้เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการรวมในแผนที่ถูกแปลง ดังนั้น คุณสามารถเลือกเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการทำงานด้วยใน SPT ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณกำลังพิจารณาขยายเวิร์กโหนดเฉพาะไปยังระบบใหม่ คุณสามารถเลือกเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันเหล่านั้นที่ถูกใช้เพื่อรันเวิร์กโหนดนั้นและรวมพาร์ติชันเหล่านั้นในแผนที่ถูกแปลงเป็นรูปแบบ SPT

หลังจากที่คุณทราบโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการรวม ให้เลือกโปรไฟล์เพื่อเชื่อมโยงกับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันในแผนที่ถูกแปลง SPT สามารถเชื่อมโยงหนึ่งโปรไฟล์กับ โลจิคัลพาร์ติชัน ด้วยเหตุผลนี้ คุณอาจต้องการแปลงแผนระบบเดิมของคุณมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อทำงานกับมุมมองอื่นของข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณมีโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้หนึ่งโปรไฟล์ระหว่างกลางวัน และโปรไฟล์อื่นในตอนกลางคืน ให้เลือกโลจิคัลพาร์ติชันและโปรไฟล์ที่ใช้ในเวลาเดียวกันเพื่อให้แน่ใจว่าแผนระบบที่ถูกแปลงของคุณมีมุมมองที่เที่ยงตรงของวิธีที่ระบบถูกใช้

คุณยังอาจต้องเลือกกระบวนการปฏิบัติการของโลจิคัลพาร์ติชัน หากข้อมูลดังกล่าวไม่พร้อมใช้งานในแผนระบบเดิมของคุณ

- **ยูนิตรส่วนขยาย:** คุณต้องวางตำแหน่งบนสุดและด้านล่างของตู้ของยูนิตรส่วนขยายที่มีความสูงเป็นสองเท่า ที่เชื่อมกับระบบของคุณ เมื่อต้องการทำงานนี้ ให้จัดหมายเลขลำดับของตู้ที่ตำแหน่งบนสุดและล่างสุดของยูนิตรส่วนขยายที่มีความสูงเป็นสองเท่าเมื่อคุณใช้วิชารต์
- **อะแด็ปเตอร์:** คุณต้องระบุอะแด็ปเตอร์ในตำแหน่งฟิสิคัลแต่ละตำแหน่งบนระบบของคุณ ขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นที่แผนระบบมี SPT จะระบุหลายอะแด็ปเตอร์เท่าที่จะเป็นไปได้ สำหรับอะแด็ปเตอร์ที่ SPT ไม่สามารถระบุ SPT สามารถให้อะแด็ปเตอร์ที่เป็นไปได้จำนวนน้อยที่คุณสามารถเลือกได้ อย่างไรก็ตาม หากอะแด็ปเตอร์ที่เป็นไปได้เหล่านั้นไม่ถูกต้อง หรือหาก SPT ไม่สามารถระบุอะแด็ปเตอร์ที่เป็นไปได้ คุณอาจต้อง ระบุ FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะของอะแด็ปเตอร์ที่ต้องการ ถ้าคุณไม่รู้หมายเลข คุณสามารถหาได้โดยการดูที่ระบบฟิสิคัล หรือโดยใช้คำสั่งของระบบปฏิบัติการต่อไปนี้เพื่อเคียวีรีและรับหมายเลขที่ต้องการ:

ตารางที่ 1. คำสั่งของระบบปฏิบัติการสำหรับการระบุอะแดปเตอร์

สถานะแวดล้อมการทำงาน	คำสั่ง	เมื่อใดที่จะใช้คำสั่ง
IBM i	DSPHDWRSC	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาจำนวนมาก เนื่องจากคำสั่งจะเขียนผลลัพธ์สำหรับหลายอะแดปเตอร์ลงไฟล์เอาต์พุตไฟล์เดียว
	STRSST	ใช้คำสั่งนี้เพื่อเข้าถึง Hardware Resource Manager โดยการใช้คำสั่งนี้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับแต่ละอะแดปเตอร์ ใช้คำสั่งนี้หากคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาไม่มาก
IBM i	DSPHDWRSC	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาจำนวนมาก เนื่องจากคำสั่งจะเขียนผลลัพธ์สำหรับหลายอะแดปเตอร์ลงไฟล์เอาต์พุตไฟล์เดียว
	STRSST	ใช้คำสั่งนี้เพื่อเข้าถึง Hardware Resource Manager โดยการใช้คำสั่งนี้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับแต่ละอะแดปเตอร์ ใช้คำสั่งนี้หากคุณมีอะแดปเตอร์ที่ต้องค้นหาไม่มาก
AIX® และ Linux	lsslot	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณพยายามได้รับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ในสล็อตแบบ hot-plug โดยการใช้คำสั่งนี้ คุณสามารถดูอะแดปเตอร์ทั้งหมดและฮาร์ดแวร์แบบรวมสำหรับสล็อตแบบ hot-plug เพื่อให้คุณสามารถกำหนดอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการหมายเลข
	lscfg	ใช้คำสั่งนี้ ถ้าคุณพยายามรับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ที่ไม่อยู่ในสล็อตแบบ hot-plug หรือถ้าคุณใช้คำสั่ง lsslot เพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์สำหรับสล็อตแบบ hot-plug แล้ว

คุณสามารถหารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้คำสั่งเหล่านี้ได้ในวิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับ SPT Conversion Wizard

หลังจากคุณเตรียมสำหรับกระบวนการการแปลงแล้ว ให้เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบที่คุณต้องการแปลงจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ”

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับข้อมูลที่สามารถแปลงได้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ” ในหน้า 7

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

ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับข้อมูลที่สามารถแปลงได้

โดยการตั้งค่าระบบของคุณให้ปรับข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่คุณ ดักจับให้เหมาะสมเมื่อคุณสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC คุณสามารถตรวจสอบให้แน่ใจว่า แผนระบบของคุณจะให้ข้อมูลที่คุ้มค่าที่สุดที่จะเป็นไปได้แก่คุณ คุณยังสามารถแน่ใจว่า คุณมีข้อมูลคอนฟิกูเรชันที่สามารถใช้งานได้มากที่สุดเมื่อคุณแปลงแผนระบบสำหรับการใช้ใน SPT

ปัจจุบัน SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับ ข้อมูลที่สามารถแปลงได้ แผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ HMC จะมีข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ที่อยู่บนระบบของคุณ เมื่อต้องการแปลงหนึ่งในแผนเหล่านี้ SPT จะแมปข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนกับไปเป็นคุณลักษณะที่แทนชิ้นส่วนเหล่านั้น

ในบางกรณี แผน HMC จะมีข้อมูลไม่เพียงพอเพื่อให้ SPT ทำการแมปแบบสรุปที่จำเป็น สำหรับชิ้นส่วนของฮาร์ดแวร์ที่มีข้อมูลการแมปที่พิสูจน์ไม่ได้ SPT จะดำเนินการหนึ่งในการดำเนินการต่อไปนี้เพื่อแก้ไขการแมปที่พิสูจน์ไม่ได้:

- เมื่อเป็นไปได้ SPT Conversion Wizard จะพร้อมให้คุณป้อนข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชิ้นส่วนระหว่างกระบวนการแปลง เช่น สำหรับการด PCI วิศวกรจะพร้อมให้คุณระบุตัวบ่งชี้ชิ้นส่วนสำหรับการด หรือเพื่อเลือกการ์ด จากรายการ
- วิศวกรจะระบุชิ้นส่วนตามสิ่งที่วิศวกรรู้จากแผนระบบ HMC แม้ว่าข้อมูลจะสรุปไม่ได้
- วิศวกรจะไม่สนใจชิ้นส่วนหากระดับของข้อมูลในแผนไม่เพียงพอสำหรับการระบุ

ตารางต่อไปนี้แสดงตัวอย่างของชิ้นส่วนหรือคอนฟิกรูเรชันเฉพาะบางรายการที่มีความยุ่งยากในการแปลงและสิ่งที่ SPT จะทำเมื่อพบชิ้นส่วนเหล่านี้

ตารางที่ 2. ตัวอย่างการแปลง

ชิ้นส่วนหรือคอนฟิกรูเรชัน	SPT การดำเนินการระหว่างการแปลง
โลจิคัลพาร์ติชันที่มีมากกว่าหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์	SPT สามารถแปลงได้เพียงหนึ่งโปรไฟล์ ต่อโลจิคัลพาร์ติชัน SPT จะพร้อมให้คุณเลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการใช้สำหรับพาร์ติชันนั้นระหว่างกระบวนการแปลง
การ์ดที่ถูกอ้างอิงโดยมากกว่าหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์	SPT จะกำหนดการ์ดเข้ากับโปรไฟล์แรกที่พบที่อ้างอิงการ์ด และไม่สนใจการอ้างอิงอื่นทั้งหมด
CD, DVD หรือหน่วยเก็บข้อมูลออปติคัล	SPT จะไม่แปลงอุปกรณ์เหล่านี้
ดิสก์ไดรฟ์ใน Redundant Array of Independent Disks (RAID) อาร์เรย์	SPT จะไม่แปลงข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับไดรฟ์เหล่านี้

ตารางต่อไปนี้อธิบายชนิดของข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่พร้อมใช้งานในแผนระบบที่คุณสามารถแปลงเป็นรูปแบบ SPT ชนิดของข้อมูลที่คุณสามารถคาดว่าจะเห็นจะขึ้นอยู่กับเครื่องมือการจัดการที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนและชนิดของโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ

ตารางที่ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ถูกดักจับในแผนระบบจะขึ้นอยู่กับเครื่องมือการจัดการและสถานะแวดล้อมการทำงานงานของโลจิคัลพาร์ติชัน

เครื่องมือการจัดการ	POWER9 ตัวประมวลผล	
	IBM i	สถานะแวดล้อมการทำงานอื่นทั้งหมด
HMC เวอร์ชัน 9.1.0 (เมื่อคุณออ ปติไมซ์การรวบรวมข้อมูลสำหรับแผน ระบบ)	การ์ดส่วนใหญ่ ดิสก์ไดรฟ์ทั้งหมด	การ์ดส่วนใหญ่ ดิสก์ไดรฟ์ส่วนใหญ่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 4

ก่อนที่จะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการแปลง

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 16

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

“การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 9

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ”

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

การแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบเครื่องมือการวางแผนระบบ

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

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

หลังจากที่คุณเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC คุณพร้อมที่จะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ ใช้

ก่อนที่คุณจะใช้ SPT Conversion Wizard ต้องแน่ใจว่า คุณมีข้อมูลที่คุณรวมไว้ดังอธิบายใน “การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 4. ข้อมูลบางส่วนที่คุณรวบรวมสามารถช่วยลดข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นกับการแปลงให้น้อยลง

กระบวนการการแปลงมีสองส่วน ส่วนแรก คุณแปลงไฟล์แผนระบบเป็นรูปแบบ SPT โดยใช้วิธีการ ส่วนที่สอง คุณทำการแปลงให้สำเร็จโดยการจัดการกับข้อความใดๆ หรือการเตือนที่คุณได้รับใน SPT

เกี่ยวกับการภารกิจนี้

หลังจากที่คุณรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปเพื่อแปลงแผนระบบ โดยใช้ SPT Conversion Wizard:

กระบวนการ

1. เปิด เครื่องมือการวางแผนระบบ
2. ในหน้า เริ่มต้นใช้งาน ให้คลิก **เปิดใน แผนระบบที่มีอยู่** หน้าต่าง เปิดแผนระบบ จะปรากฏขึ้น
3. ในฟิลด์ **File name** ให้ป้อนชื่อของแผนระบบที่คุณต้องการเปิดใน SPT หรือคลิก **Browse** เพื่อเลือกไฟล์แผนระบบจากระบบไฟล์แบบโลคอล
4. คลิก **OK** หน้า ทำงานกับระบบที่วางแผนไว้ จะปรากฏโดยมีข้อความเพื่อระบุว่า คุณต้องแปลงไฟล์เป็นรูปแบบ SPT ก่อนที่คุณจะสามารถใช้ SPT เพื่อแก้ไข
5. คลิก **Convert** เพื่อแปลงไฟล์แผนระบบเป็นรูปแบบ SPT หน้า ภาพรวม ของ Conversion Wizard จะปรากฏ
6. คลิก **Next** เพื่อดำเนินการกับวิธีถัดไป เพจ แอ็คทีวิตีระบบ จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: จากเพจ แอ็คทีวิตีระบบ และหน้าอื่นๆ จำนวนมากในวิธีardt คุณสามารถบันทึกการเลือกของคุณได้โดยการคลิก บันทึกเป็นแบบร่าง วิธีardtจะบันทึกตัวเลือกที่คุณเลือก แต่จะไม่สร้างไฟล์แผนระบบเนื่องจากกระบวนการ

แปลงยังไม่เสร็จ หากคุณออกจากวิซาร์ดก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบและรีสตาร์ทวิซาร์ดภายหลัง การเลือกของคุณก่อนหน้าจะแสดงในหน้าที่เหมาะสม เมื่อคุณดำเนินการผ่านวิซาร์ด

7. เมื่อจำเป็น ให้ระบุ **คุณลักษณะตัวประมวลผล**, **คุณลักษณะเซิร์ฟเวอร์** และ **คุณลักษณะเอดิชัน** ของระบบของคุณ และคลิก **Next** หากคุณลักษณะของตัวประมวลผลของคุณสนับสนุนหลายยูนิตรบบ หน้า ยูนิตรบบ เพิ่มเติม จะปรากฏขึ้น
8. หากคุณลักษณะตัวประมวลผลของคุณมีหลายยูนิตรบบที่สนับสนุนคุณลักษณะตัวประมวลผลที่ต่างกัน ให้เลือก **คุณลักษณะตัวประมวลผล** ที่คุณต้องการเชื่อมโยงกับแต่ละยูนิตรบบ และคลิก **Next** หากระบบในแผนของคุณสนับสนุนแบ็กเพลนอื่น หน้า แบ็กเพลน จะปรากฏขึ้น
9. หากระบบของคุณสนับสนุนหลาย backplanes ให้เลือก backplane ที่เหมาะสมสำหรับระบบของคุณและคลิก **Next** หน้า Partitions จะปรากฏขึ้น
10. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการรวมในแผนระบบที่ถูกแปลง และ หากจำเป็น ให้เลือกชื่อโปรไฟล์และระบบปฏิบัติการสำหรับแต่ละพาร์ติชันโลจิคัลที่เลือก โดยดีฟอลต์ โลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดจะถูกเลือกเพื่อให้รวมอยู่ในแผนระบบที่ถูกแปลง หากโลจิคัลพาร์ติชันมีมากกว่าหนึ่งโปรไฟล์ที่เชื่อมโยงอยู่ คุณต้องเลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการรวมกับโลจิคัลพาร์ติชันนั้นในแผนระบบที่ถูกแปลง โลจิคัลพาร์ติชัน สามารถมีได้เพียงหนึ่งโปรไฟล์ที่เชื่อมโยงอยู่ด้วยใน SPT ถ้า SPT ไม่สามารถกำหนดระบบปฏิบัติการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ ให้เลือกระบบปฏิบัติการด้วย
11. คลิก **ถัดไป** หากคุณมียูนิตส่วนขยายที่มีความสูงสองเท่า หน้า ยูนิตส่วนขยาย จะปรากฏขึ้น
12. ถ้าระบบมียูนิตส่วนขยายที่สูงเป็นสองเท่า ให้จัดส่วนล่างของยูนิตส่วนขยายแต่ละยูนิตกับส่วนบนที่ตรงกันของแต่ละยูนิต และคลิก **Next** คุณสามารถใช้หมายเลขลำดับของยูนิตเพื่อทำขั้นตอนนี้ได้ หากวิซาร์ดไม่สามารถระบุบางอะแดปเตอร์ในแผนระบบ หน้า อะแดปเตอร์ จะปรากฏขึ้น
13. เลือกตำแหน่งของอะแดปเตอร์ที่คุณต้องการระบุ และคลิก **Identify** เพื่อเลือกอะแดปเตอร์จากรายการของตัวเลือกสำหรับอะแดปเตอร์ในตำแหน่งที่เลือก คุณยังสามารถเลือก **Group similar** สำหรับกลุ่มของอะแดปเตอร์ อ็อปชันนี้จะจัดกลุ่มอะแดปเตอร์เหล่านั้นเพื่อให้มีตัวเลือกชุดของโค้ดคุณลักษณะที่เป็นไปได้ที่เหมือนกันลงในกลุ่มเดียว เพื่อให้คุณสามารถเลือกสมาชิกทั้งหมดของกลุ่มสำหรับการบ่งชี้ หน้า ระบุอะแดปเตอร์ จะปรากฏขึ้น
14. เลือกอะแดปเตอร์จากรายการตัวเลือกที่เป็นไปได้ หรือคลิก **Advanced lookup** เพื่อค้นหาอะแดปเตอร์โดย FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะ ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือในการทำ FRU, CCIN, หมายเลขชิ้นส่วน หรือหมายเลขคุณลักษณะ ให้คลิก **Help** เพื่อขอรับวิธีการเกี่ยวกับวิธีค้นหาข้อมูลนั้นโดยใช้คำสั่งของคำสั่ง
15. เมื่อคุณมีอะแดปเตอร์ที่ระบุแล้วในตำแหน่งที่เลือก ให้คลิก **ตกลง** เพื่อ กลับไปยังหน้า อะแดปเตอร์ และระบุอะแดปเตอร์เพิ่มเติม เมื่อจำเป็น

หมายเหตุ: วิซาร์ดจะลบอะแดปเตอร์ใดๆ ที่คุณไม่ได้ระบุออกจากแผนระบบ

16. คลิก **ถัดไป** เพจ สรุป จะปรากฏขึ้น
17. ตรวจสอบว่าข้อมูลบนหน้าสรุปมีความถูกต้องและคลิก **Finish** ถ้าคุณต้องการเปลี่ยนข้อมูลใดๆ ให้คลิก **Back** เพื่อกลับไปยังหน้าที่เกี่ยวข้องในวิซาร์ดและทำการแก้ไข เพจ ทำงานกับระบบที่วางแผนไว้ จะปรากฏขึ้น

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

SPT จะเปลี่ยนชื่อไฟล์แผนระบบของดั้งเดิมของคุณโดยการเพิ่ม -converted ที่ท้ายของชื่อไฟล์เดิม ขั้นตอนต่อไปคือการจัดการกับข้อความที่ SPT แสดงเกี่ยวกับผลลัพธ์ของการแปลง

สำคัญ: คุณต้องไม่ออกจากไฟล์แผนระบบที่ถูกแปลงจนกว่าคุณจะจัดการกับข้อความ ถ้าคุณปิดไฟล์แผนระบบตอนนี้ คุณจะไม่สามารถดูข้อความจากการแปลงได้อีก

เมื่อคุณใช้ตัวจัดการแปลงเสร็จแล้ว คุณต้องทำการกำหนดคอนฟิกเพิ่มเติมก่อนที่แผนของคุณจะใช้ได้ ในเครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) เมื่อต้องการดูข้อความจากการแปลงและทำความเข้าใจสิ่งที่ SPT ทำเมื่อแปลงไฟล์ให้คลิก ลิงก์สำหรับชื่อแผนระบบในหน้า ทำงานกับระบบที่วางแผนไว้ เมื่อ คุณคลิกที่ลิงก์นี้ เพจ ข้อความของแผนระบบ จะแสดงสิ่งที่ SPT ทำกับชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ที่ไม่สามารถระบุได้ในไฟล์แผนระบบเดิมของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดของฮาร์ดแวร์ที่คุณสามารถ คาดว่าจะอยู่ในแผนระบบที่แปลง โปรดดูที่ “ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5.

สำคัญ: หลังจากที่คุณบันทึกและออกจากไฟล์แผนระบบที่ถูกแปลงของคุณแล้ว ข้อความเหล่านี้จะหายไป ดังนั้นห้ามออกจากไฟล์ที่ถูกแปลงจนกว่าคุณจะจัดการกับข้อความเหล่านี้

ข้อความใน *ไอคอนเครื่องหมายตกใจ* จะระบุว่า SPT ไม่สามารถระบุชิ้นส่วน หรือไม่สามารถแปลงสิ่งที่ต้องทำกับชิ้นส่วนจากแผนระบบดั้งเดิมของคุณ คุณจำเป็นต้องเพิ่มชิ้นส่วนที่ระบุด้วยตัวเองเข้ากับแผนที่ถูกแปลง

ข้อความที่มี *ไอคอนที่แสดงข้อมูล* ระบุว่า SPT ถูกวางหรือกำหนดค่าชิ้นส่วนโดยอิงตามข้อมูลที่พร้อมใช้งาน สำหรับ SPT คุณต้องตรวจสอบ อินสแตนซ์เหล่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลถูกต้อง

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การเตรียมสำหรับการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 4

ก่อนที่คุณจะแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้สำหรับแผนระบบ คุณต้องรวบรวมข้อมูลบางอย่างที่ต้องใช้ระหว่างกระบวนการแปลง

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับข้อมูลที่สามารถ แปลงได้

การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

ปัญหา : แผนระบบ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ของฉันไม่มีรายละเอียดตามที่ฉันต้องการให้มี

วิธีแก้ไข: ปัจจัยต่อไปนี้มีผลกับปริมาณของข้อมูลที่คุณสามารถดักจับ เมื่อคุณสร้างแผนระบบของคุณ:

- ชนิดและระดับของเครื่องมือการจัดการ คุณสามารถดักจับข้อมูล ส่วนใหญ่โดยใช้ HMC เวอร์ชัน 7.3.3 หรือสูงกว่า เวอร์ชันก่อนหน้านั้นของ HMC จะให้ข้อมูลที่มีรายละเอียดสำหรับระบบที่ถูกจัดการที่น้อยกว่า คุณ ยังไม่สามารถดักจับข้อมูลการจัดเตรียม VIOS ใดๆ สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7® ในเวอร์ชันก่อนหน้านี
- สภาวะแวดล้อมการทำงาน คุณสามารถดักจับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รัน IBM i มากกว่าโลจิคัลพาร์ติชันที่รันบนระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux

ต้องแน่ใจว่าคุณปรับข้อมูลที่คุณรวบรวมในแผนระบบให้เหมาะสมเมื่อคุณสร้างแผนบน HMC

ปัญหา: ฉันไม่เห็นฮาร์ดแวร์บางอย่างของฉันในแผนที่ถูกแปลง

วิธีแก้ไข: ปัจจุบัน SPT Conversion Wizard อาจไม่สามารถระบุฮาร์ดแวร์ทั้งหมดที่อยู่ในแผนระบบของคุณโดยจะระบุบางคอมโพเนนต์ตามข้อมูลที่มีและข้ามคอมโพเนนต์อื่นถ้าไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะระบุ เมื่อคุณมาถึงท้ายของวิซาร์ด คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่วิซาร์ดไม่สามารถระบุได้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 16

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับข้อมูลที่สามารถแปลงได้

แผนระบบบน HMC

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ HMC เพื่อให้บรรลุเป้าหมายต่อไปนี้:

- คุณสามารถนำแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบนระบบหนึ่งที่ HMC จัดการไปใช้กับระบบอื่นที่ HMC จัดการที่มีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกับในแผนระบบ ช่องเสียบไดรฟ์ภายในในตู้และสายเคเบิล SCSI ภายนอกยังต้องเดินสายเคเบิลในลักษณะที่เหมือนกันกับบนระบบเป้าหมาย ในวิธีนี้ คุณสามารถกำหนดคอนฟิกได้อย่างรวดเร็วและใช้ระบบที่เหมือนกับระบบอื่นในธุรกิจของคุณ
- คุณสามารถเอ็กพอร์ตแผนระบบจาก HMC หนึ่งไปยัง HMC อื่น และใช้เพื่อนำแผนระบบไปใช้กับระบบอื่นที่ HMC เป้าหมายจัดการที่มีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน และเดินสายเคเบิลเหมือนกันกับที่อยู่ในแผนระบบ ในกรณีนี้และกรณีก่อนหน้านี้ คุณสามารถใช้แผนระบบเพื่อสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการใหม่ที่ยังไม่ได้สร้าง โลจิสติกส์พาร์ติชัน
- คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ that you created by using the HMC สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT Conversion Wizard สามารถแปลงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จากแผนระบบดั้งเดิม ได้จำนวนจำกัด จำนวนที่วิศวกรสามารถแปลงขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันและเวอร์ชันของ HMC ที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนระบบ

คุณต้องใช้ SPT เพื่อระบุข้อมูลที่หายไปหรือไม่สมบูรณ์เอง หลังจากคุณแปลงแผนระบบ คุณสามารถใช้ SPT เพื่อแก้ไขแผนระบบสำหรับการนำไปใช้งานใหม่ ของพาร์ติชันที่ถูกเพิ่มใหม่ ตัวอย่างเช่น สมมุติว่าคุณแปลง แผนระบบ HMC ที่มี 2 โคล เอ็นต์โลจิสติกส์พาร์ติชัน คุณสามารถใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิสติกส์พาร์ติชันอื่นและเพื่อระบุไอเทอร์เนตอะแดปเตอร์ ดิสก์ Small Computer System Interface (SCSI) และไอเทอร์เนตอะแดปเตอร์เสมือนสำหรับพาร์ติชันใหม่ จากนั้นคุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบที่ถูกแก้ไขไปใช้งานเพื่อกำหนดคอนฟิกโลจิสติกส์พาร์ติชันใหม่

หลังจากคุณสร้างหรือแปลงแผนระบบบน SPT คุณสามารถใช้ HMC เพื่อนำแผนระบบไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม SPT ต้องตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบนี้สำเร็จก่อนที่คุณจะนำไปใช้งาน HMC สนับสนุนเฉพาะการนำแผนระบบที่คุณสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันและโลจิสติกส์พาร์ติชันโปรไฟล์ไปใช้งานเท่านั้น แต่ไม่สนับสนุนการนำแผนระบบที่คุณแก้ไขแอตทริบิวต์ของโลจิสติกส์พาร์ติชันและโลจิสติกส์พาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีอยู่ไปใช้งาน ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อเพิ่มโลจิสติกส์พาร์ติชันและกำหนดรีซอร์สที่ยังไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชัน คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานได้โดยใช้ HMC อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณใช้ SPT เพื่อย้ายรีซอร์สจากโลจิสติกส์พาร์ติชันที่มีอยู่ไปยังโลจิสติกส์พาร์ติชันใหม่ คุณไม่สามารถนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC

เมื่อต้องการสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันจากแผนระบบ คุณต้องทำงานต่อไปนี้ก่อน:

1. สร้างแผนระบบ
2. อิมพอร์ตแผนระบบ (เมื่อจำเป็น)

3. หากคุณกำลังปรับใช้แผนระบบที่คุณสร้างใน SPT ให้ตรวจสอบว่าการ์ดและดิสก์ไดรฟ์บนระบบเป้าหมายในตำแหน่งเดียวกันกับที่ระบุสำหรับการ์ดและดิสก์ไดรฟ์ที่อยู่ใน แผนระบบ นอกจากนี้ให้ตรวจสอบว่าคุณได้ทำตามคำแนะนำในการเดินสายเคเบิลสำหรับช่องเสียดิสก์ไดรฟ์ คุณสามารถได้รับวิธีการเหล่านี้โดยใช้ฟังก์ชัน Report ใน SPT
4. ถ้าคุณกำลังนำแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC ไปใช้งานให้ตรวจสอบว่าฮาร์ดแวร์และการเดินสายเคเบิลบนระบบเป้าหมายเหมือนกับฮาร์ดแวร์และการเดินสายเคเบิลบนระบบต้นทาง
5. นำแผนระบบไปใช้งาน

หลังจากคุณสร้างแผนระบบแล้ว คุณสามารถดู ลบ และเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบได้ ตารางต่อไปนี้จะจัดเตรียมภาพรวมแบบสมบูรณ์ของงานแผนระบบ

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ

ภารกิจ	ภาพรวม
สร้างแผนระบบ	คุณสามารถสร้างแผนระบบโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้: • เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) SPT จะช่วยให้คุณออกแบบระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ ไม่ว่าคุณต้องการออกแบบระบบที่แบ่งโลจิคัลพาร์ติชันแล้ว หรือต้องการออกแบบระบบที่ยังไม่ได้แบ่งพาร์ติชันก็ตาม SPT รวมฟังก์ชันจาก Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณสร้างภาพรวมของแผนระบบ SPT จะเปิด Workload Estimator เพื่อช่วยให้คุณรวบรวมและ รวมข้อมูลเวิร์กโหลด และจัดเตรียมอ็อปชันเพื่อสร้างแผนระบบให้กับผู้ใช้ระดับสูง โดยไม่ต้องใช้ เครื่องมือเพิ่มเติม • ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณสามารถใช้ HMC เพื่อสร้างแผนระบบตามคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการหนึ่ง และจากนั้นใช้ HMC เพื่อนำแผนนั้นไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการระบบอื่น ขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันขอโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่นำแผนระบบมาใช้ • อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง HMC คุณสามารถใช้คำสั่ง <code>mksysplan</code> เพื่อสร้างแผนระบบ หลังจากที่คุณสร้างแผนระบบขึ้น คุณยังสามารถใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งเพื่อนำแผนนั้นไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการ ขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันขอโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบ HMC จะสร้างโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่นำแผนระบบมาใช้

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ (ต่อ)

ภารกิจ	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 • ดาวน์โหลดไฟล์แผนระบบจากรีโมตไซต์ 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 เมื่อคุณปรับใช้ แผนระบบโดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ HMC, HMC จะตรวจสอบความถูกต้อง ของแผนระบบ ระบบที่ถูกจัดการที่คุณนำแผนระบบไปใช้งานต้องมีฮาร์ดแวร์ รวมถึงการเดินสายของเสียบไดรฟ์ภายในและการเดินสาย SCSI ภายในอกที่เหมือนกันกับฮาร์ดแวร์ในแผนระบบ HMC จะนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการ เฉพาะถ้าระดับของแผนระบบได้รับการสนับสนุนโดย HMC รูปแบบของแผนระบบถูกต้อง และแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง
เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ	คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ HMC เพื่อเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก HMC ไปยังตำแหน่งต่อไปนี้: • บันทึกไฟล์แผนระบบจากรีโมตคอนโซล (คอมพิวเตอร์ที่คุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต) • เอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึกที่ต่อกับ HMC (เช่น ออฟติคัลดิสก์ หรือไดรฟ์ USB) • เอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังรีโมตไซต์ FTP
ดูแผนระบบ	คุณสามารถดูเนื้อหาของไฟล์แผนระบบได้ใน HMC โดยใช้ System Plan Viewer ที่ถูกรวมกับ HMC System Plan Viewer ใช้การนำทางแบบทรีและตารางเพื่อดูข้อมูลในไฟล์แผนระบบ โดยประกอบด้วยคุณลักษณะต่างๆ เช่น การเรียงลำดับ คอลัมน์ตารางแบบไดนามิก และการแสดงเส้นขอบเขต EADS คุณสามารถเปิดแผนระบบใน System Plan Viewer โดยใช้งาน View System Plan หรือโดยการคลิกที่ชื่อของแผนระบบ เมื่อคุณสแตร์ท System Plan Viewer คุณต้องป้อน ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน HMC ของคุณก่อนที่จะคุณสามารถดูแผนระบบ หมายเหตุ: ข้อความบางอย่าง เช่น ข้อแนะนำการวางสายเคเบิลของช่องใส่ไดรฟ์ภายใน จะสามารถดูได้เมื่อคุณใช้ System Plan Viewer ใน SPT

ตารางที่ 4. ภาพรวมของงานสำหรับแผนระบบ (ต่อ)

ภารกิจ	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:

“เครื่องมือในการวางแผนระบบ” ในหน้า 2

เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ช่วยให้คุณสามารถออกแบบระบบที่ถูกจัดการที่สามารถสนับสนุนชุดของเวิร์กโหลดที่กำหนดไว้

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 29

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ชาร์ต System Plan Deployment ชาร์ตจะตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการก่อนที่จะเริ่มต้น กระบวนการการปรับใช้

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 16

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 35

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

เมื่อคุณสร้างแผนระบบบน HMC คุณสามารถนำ แผนระบบนั้นไปใช้งานเพื่อสร้างคอนฟิกูเรชันของโลจิคัลพาร์ติชันที่เหมือนกัน กับระบบที่ถูกจัดการพร้อมทั้งฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน แผนระบบมี ข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันโปรไฟล์ ของระบบที่ถูกจัดการที่คุณใช้เป็นพื้นฐานสำหรับสร้าง แผนระบบ

แผนระบบใหม่ยังมีข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถได้รับ จากระบบที่ถูกจัดการที่เลือก อย่างไรก็ตาม ปริมาณข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับสำหรับ แผนระบบใหม่จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีที่ HMC ใช้ในการรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์

หมายเหตุ: เมื่อคุณใช้ HMC เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0 หรือใหม่กว่า บน POWER8 หรือเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER9 แผนระบบที่สร้างโดยใช้ HMC จะไม่รวมข้อมูลการจัดเตรียม Virtual I/O Server (VIOS)

HMC สามารถสองวิธี: การเก็บรวบรวมข้อมูลรายการและการตรวจหาฮาร์ดแวร์ เช่น เมื่อคุณใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC สามารถตรวจหาข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ได้กำหนดให้กับพาร์ติชัน หรือที่กำหนดให้กับพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ นอกจากนี้ HMC สามารถใช้เมธอดหนึ่งหรือทั้งสองเมธอดเพื่อตรวจจับข้อมูลของดิสก์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i นอกจากนี้ HMC สามารถใช้หนึ่งหรือทั้งสอง เมธอดเหล่านี้เพื่อตรวจจับข้อมูลดิสก์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ทำตาม ข้อกำหนดสำหรับการใช้วิธีการเก็บรวบรวมและค้นหาฮาร์ดแวร์ ก่อนที่คุณจะสร้างแผนระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูข้อกำหนดสำหรับการสร้าง แผนระบบ.

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการสร้างระบบโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ในบานหน้าต่างการนำทาง ให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management** .
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ แผนระบบทั้งหมด แสดง
3. คลิก **Create** หน้าต่าง สร้าง แผนระบบ เปิดขึ้น
4. เลือกระบบที่ถูกจัดการซึ่งคุณต้องการใช้เป็นพื้นฐานสำหรับ แผนระบบใหม่
5. ป้อนชื่อและคำอธิบายสำหรับแผนระบบใหม่
6. ทางเลือก: เลือกว่าคุณต้องการดิงรีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอคทีฟและไม่ถูกจัดสรรหรือไม่ อ็อพชันนี้จะปรากฏเฉพาะในกรณีที่ระบบที่ถูกจัดการสามารถทำการตรวจหาฮาร์ดแวร์ได้ และอ็อพชันนี้ถูกเลือกไว้ตามค่าดีฟอลต์

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่ได้เลือก อ็อพชัน ดิงข้อมูลรีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอคทีฟหรือไม่ได้จัดสรร HMC จะไม่ ค้นหาฮาร์ดแวร์ใหม่ แต่จะใช้ข้อมูลใน แคชรายการบนระบบแทน HMC ยังคงดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายการ และเรียกข้อมูล

ฮาร์ดแวร์สำหรับพาร์ติชันใดๆ ที่แอ็คทีฟบนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ แผนระบบที่ได้จะประกอบด้วยข้อมูลฮาร์ดแวร์จากการรวบรวมข้อมูลรายการ และข้อมูลฮาร์ดแวร์จากแคชรายการบนระบบแทน

7. ทางเลือก: เลือกว่าคุณต้องการดูแผนระบบ ทันทีหลังจากที่ HMC สร้าง แผนระบบนั้นหรือไม่
8. คลิก Create
9. คลิกรีเฟรช เพื่อดูแผนระบบใหม่

ผลลัพธ์

ตอนนี้คุณมีแผนระบบใหม่แล้ว คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ อิมพอร์ตไปยังระบบที่ถูกจัดการระบบอื่นๆ และนำแผนระบบไปใช้งานกับ ระบบที่ถูกจัดการนั้น

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC” ในหน้า 16

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิสติกส์พาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 35

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

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 เช่น เมื่อคุณใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC สามารถตรวจพบข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ได้กำหนดให้กับ พาร์ติชันหรือที่กำหนดให้กับพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ นอกจากนี้ HMC สามารถใช้เมธอดหนึ่งหรือทั้งสองเมธอดเพื่อตรวจนับข้อมูลของดิสก์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i นอกจากนี้ HMC สามารถใช้หนึ่งหรือทั้งสอง เมธอดเหล่านี้เพื่อตรวจนับข้อมูลดิสก์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถสร้างแผนระบบบนเบลตเซิร์ฟเวอร์ IBM BladeCenter

หากต้องการสร้างแผนระบบให้เป็นผลสำเร็จ คุณต้องมั่นใจว่าระบบของคุณตรงกับข้อกำหนดดังนี้:

- “ข้อกำหนดสำหรับการรวบรวมรายการบน HMC” ในหน้า 18
- “ข้อกำหนดสำหรับการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC” ในหน้า 21

หากคุณปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดแล้ว และหากการสร้างแผนระบบล้มเหลวโดยมีชนิดของปัญหาเฉพาะ หรือคุณไม่ได้กักจับชนิดของข้อมูลที่คุณคาดว่าจะดักจับไว้ โปรดดู “การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 23 เพื่อกำหนดลักษณะของปัญหาที่เป็นไปได้ และแอคชั่นที่เหมาะสมซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 23

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อคุณสร้าง แผนระบบด้วย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0

การปรับข้อมูลให้เหมาะสมเมื่อสร้างแผนระบบบน HMC

ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่ HMC สามารถดักจับในแผนระบบใหม่จะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ HMC และสถานะแวดล้อมการทำงานของโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับข้อมูล

ข้อมูลที่คุณนำเข้าสู่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) จะเป็นข้อมูลที่ดีเท่ากับข้อมูลที่คุณดักจับเมื่อคุณสร้างแผนระบบของคุณเท่านั้น

ปัจจัยต่อไปนี้จะส่งผลกับปริมาณของข้อมูลของฮาร์ดแวร์ในแผนระบบที่คุณสร้าง:

- ชนิดและระดับของเครื่องมือการจัดการ คุณสามารถดักจับข้อมูลส่วนใหญ่เมื่อคุณใช้ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 หรือใหม่กว่า เนื่องจากเวอร์ชันเหล่านี้ของ HMC มีสองเมธอดที่สามารถใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์ เวอร์ชันก่อนหน้านี้ของ HMC ไม่มีความสามารถนี้และให้ข้อมูลที่มีความละเอียดน้อยกว่า
- สถานะแวดล้อมการทำงาน คุณสามารถดักจับข้อมูลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รัน IBM i ได้มากกว่าสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่รันบนระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux

ขึ้นอยู่กับระดับของโค้ดของ HMC ของคุณ HMC สามารถใช้เมธอดที่ต่างกันเพื่อดักจับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์บนระบบของคุณ ดังที่ตารางต่อไปนี้อธิบาย

ตารางที่ 5. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ดักจับในแผนระบบตามเมธอดการรวบรวมที่พร้อมใช้งาน

เมธอด	ความพร้อมใช้งาน HMC	ข้อมูลที่ดักจับ
การรวบรวมรายการ	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.0 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟ

ตารางที่ 5. ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ดักจับในแผนระบบตามเมธอดการรวบรวมที่พร้อมใช้งาน (ต่อ)

เมธอด	ความพร้อมใช้งาน HMC	ข้อมูลที่ดักจับ
การค้นหาฮาร์ดแวร์	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ หรือฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชัน
การค้นหาฮาร์ดแวร์ขั้นสูง	HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.3 และใหม่กว่า	ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ หรือฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชัน ข้อมูลที่ดักจับยังรวม SCSI ดิสก์ไดรฟ์บนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER6® และใหม่กว่า, สำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่ไม่ได้รัน IBM i คุณต้องแปลงแผนระบบเป็น SPT เพื่อดูข้อมูลนี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแปลงแผนระบบ” ในหน้า 3

คุณสามารถแปลงไฟล์แผนระบบที่คุณสร้างโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เป็นรูปแบบ ที่เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้

“ข้อจำกัดของการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 5

คุณสามารถแปลงแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) สำหรับใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) อย่างไรก็ตาม SPT มีข้อจำกัดบางอย่างเกี่ยวกับข้อมูลที่สามารถแปลงได้

“การแก้ไขปัญหาการแปลงแผนระบบ” ในหน้า 9

เมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ คุณอาจพบปัญหาบางอย่างที่คุณต้องแก้ไขหรือทำความเข้าใจให้ดีขึ้น

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

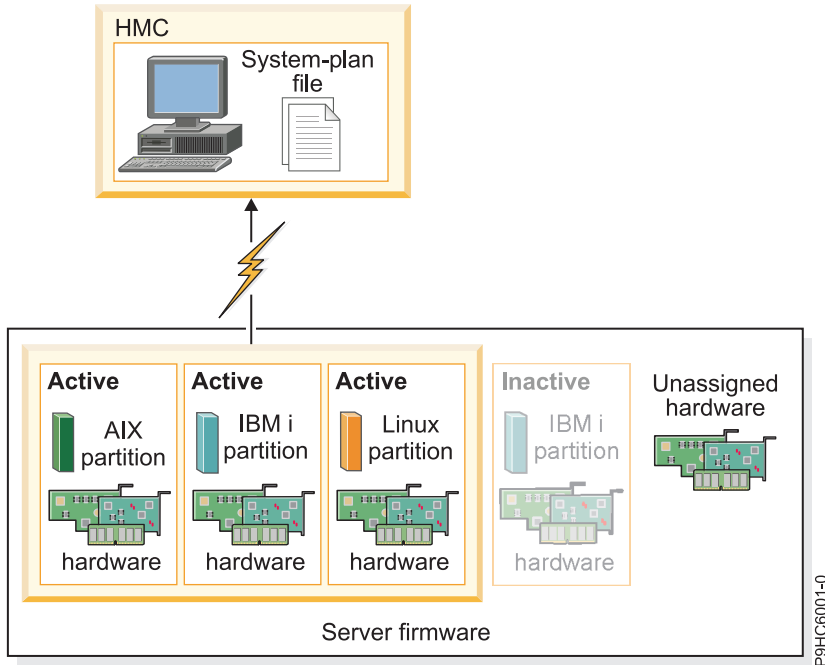
คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และ จากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

การรวบรวมรายการบน HMC:

HMC จะทำการรวบรวมรายการตลอดเวลาเพื่อดักจับข้อมูลแบบละเอียดสำหรับฮาร์ดแวร์ที่ถูกกำหนดให้กับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่แอคทีฟ

กระบวนการรวบรวมรายการสามารถดักจับข้อมูลสำหรับการ์ด PCI และข้อมูลคอนฟิกรูชันของดิสก์ไดรฟ์สำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันที่แอคทีฟ และบันทึกข้อมูลนี้ในแผนระบบของคุณ กระบวนการรวบรวมรายการจะปรับปรุงคุณภาพของข้อมูลที่พร้อมใช้งานเมื่อคุณแปลงแผนระบบเป็นรูปแบบที่ เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ใช้ได้ อย่างไรก็ตาม กระบวนการยังขยายเวลาที่ใช้เพื่อสร้างแผนระบบอีกหลายนาที

รูปต่อไปนี้จะแสดงวิธีที่การรวบรวมรายการทำงาน



ในรูปแบบนี้ข้อมูลเกี่ยวกับ AIX ที่แอ็คทีฟ IBM i, และพาร์ติชัน Linux จะถูกรวบรวมและบันทึกลงในไฟล์แผนระบบบน HMC กระบวนการไม่ได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i ที่ไม่แอ็คทีฟและฮาร์ดแวร์ที่ไม่ได้กำหนดให้กับพาร์ติชัน

ข้อกำหนดสำหรับการรวบรวมรายการบน HMC:

โดยการทำให้ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการใช้กระบวนการรวบรวมรายการ คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพและปริมาณของข้อมูลที่ถูกรวบรวมในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการให้ได้จำนวนและชนิดของข้อมูลฮาร์ดแวร์มากที่สุดที่กระบวนการรวบรวมรายการสามารถรวบรวมจากระบบที่ถูกจัดการ ต้องแน่ใจว่าคุณได้ทำงานต่อไปนี้ก่อนที่จะสร้างแผนระบบ:

- ต้องแน่ใจว่าข้อมูลในแคชรายการบนระบบที่ถูกจัดการมีจำนวนมากและใหม่ที่สุด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เคสลับสำหรับการปรับข้อมูลในแผนระบบบน HMC ให้เหมาะสม
- ต้องแน่ใจว่าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะสแตนด์บาย หรือระบบที่ถูกจัดการนั้นเปิดอยู่

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใช้แผนระบบ ถ้าระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะปิด หรือสถานะการกู้คืน

- ต้องแน่ใจว่าโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกเปิดใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการที่คุณวางแผนจะใช้เป็นฐานของแผนระบบใหม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า IBM Installation Toolkit สำหรับระบบปฏิบัติการ Linux โหลดแล้วหากคุณกำลังสร้าง แผนระบบที่มีข้อมูลเกี่ยวกับระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่รันในสภาวะแวดล้อม Linux จำเป็นต้องใช้ชุดเครื่องมือนี้เพื่อให้ระบบและโลจิคัลพาร์ติชันที่รันในสภาวะแวดล้อมการทำงาน Linux สามารถดำเนินการรวบรวมรายการได้ IBM Installation Toolkit สำหรับระบบปฏิบัติการ Linux มีอยู่ที่เว็บไซต์ IBM Service และเครื่องมือการผลิต
- ต้องแน่ใจว่าคุณมีการเชื่อมต่อ Resource Monitoring and Control (RMC) ระหว่าง HMC และโลจิคัลพาร์ติชันแต่ละพาร์ติชัน การเชื่อมต่อ RMC จำเป็นสำหรับกระบวนการรวบรวมรายการ การใช้ RMC ทำให้แน่ใจว่ากระบวนการรวบรวม

รายการสามารถดักจับข้อมูลฮาร์ดแวร์แบบละเอียดได้มากขึ้น หากไม่ใช่ RMC กระบวนการรวบรวมรายการจะไม่สามารถตรวจจับชนิดของดิสก์ไดรฟ์ที่ติดตั้งอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะใช้ Management Central เพื่อตอบกลับคำร้องขอ RMC จาก HMC ซึ่งอาจเป็นไปได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีมากกว่าหนึ่ง ซึ่ง HMC เป็นตัวจัดการ ในสถานการณ์นี้ ถ้าต้องการใช้ RMC เพื่อสร้างแผนระบบ คุณต้องแน่ใจว่าคุณสร้าง แผนระบบจาก HMC หลักที่จัดการโลจิคัล พาร์ติชัน เนื่องจาก HMCs รองไม่สามารถใช้ RMC

เมื่อต้องการให้แน่ใจว่า HMC สามารถใช้ RMC ให้ทำขั้นตอนต่อไป:

1. ในพื้นที่นำทาง HMC ให้เลือก **HMC Management**
2. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือก การตั้งค่าคอนโซล > เปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่าย หน้าต่าง ปรับแต่งการตั้งค่าเครือข่าย จะปรากฏขึ้น
3. คลิก **LAN Adapters** เลือกอะแดปเตอร์ที่เหมาะสมจากรายการ และคลิก **Details**
4. ในหน้า ค่าติดตั้งพื้นฐาน ของหน้าต่าง รายละเอียดอะแดปเตอร์ LAN ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือก การสื่อสารพาร์ติชัน แล้ว
5. ในหน้า การตั้งค่าไฟร์วอลล์ ในรายการแอปพลิเคชันที่มี ให้เลือก อินสแตนซ์ทั้งหมดของ RMC และคลิก **อนุญาตขาเข้า** หากจำเป็น
6. คลิก **ตกลง** เพื่อปิดหน้าต่าง รายละเอียดอะแดปเตอร์ LAN
7. คลิก **ตกลง** เพื่อปิดหน้าต่าง ปรับแต่งการตั้งค่าเครือข่าย
8. รีสตาร์ท HMC หากคุณเปลี่ยนค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันใดๆ เหล่านี้

สำหรับบางระบบปฏิบัติการ คุณอาจต้องทำขั้นตอนเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่า RMC ถูกกำหนดคอนฟิกและทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดคอนฟิกและ การใช้ RMC โปรดดูเว็บไซต์ การทำความเข้าใจ RMC และ resource managers (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SGVKBA_3.1.4/com.ibm.rsct314.admin/bl503_undrmc.htm)

กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC:

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

บางระบบสามารถให้รายละเอียดเกี่ยวกับรายการของฮาร์ดแวร์ได้มากกว่าผ่านกระบวนการ การค้นหาฮาร์ดแวร์ ดังนั้น คุณสามารถสร้างแผนระบบที่มีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ครอบคลุม โดยใช้กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์ HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.2 และใหม่กว่า สามารถดักจับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่มี การกำหนดโลจิคัลพาร์ติชันและฮาร์ดแวร์ที่มีการกำหนดเข้ากับ โลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟ

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

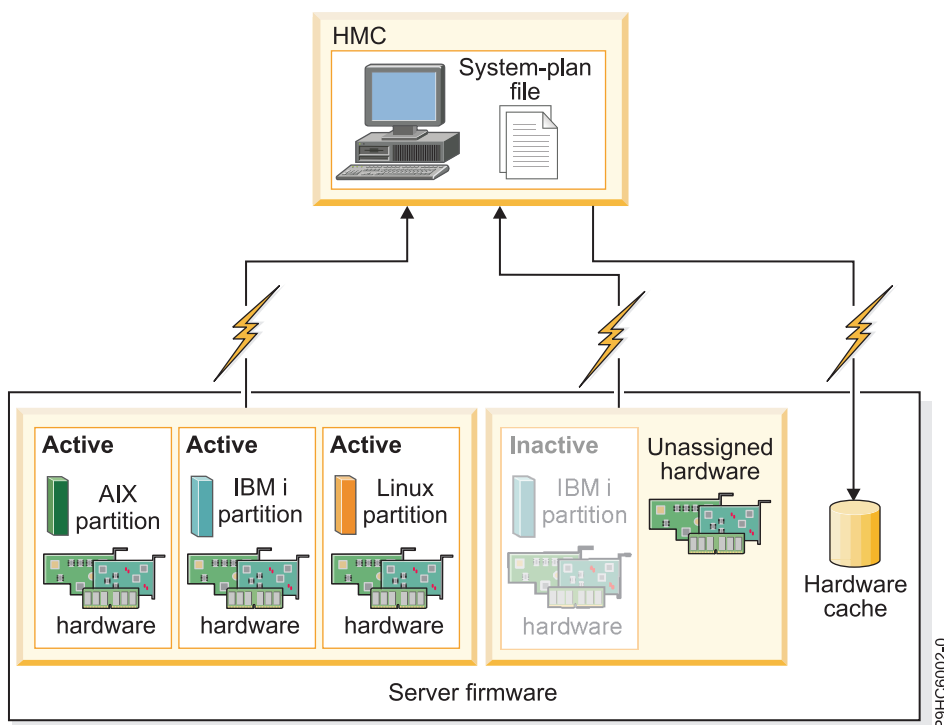
นอกจากนี้ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะเขียนข้อมูลรายการของฮาร์ดแวร์ลงในแคชบนระบบ แคชรายการของฮาร์ดแวร์ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จำนวนหนึ่งจะพร้อมใช้งานบนระบบเมื่อคุณสร้างแผนระบบ HMC สามารถใช้ข้อมูลในแคชนี้เมื่อคุณสร้างแผนระบบเพื่อรับข้อมูลฮาร์ดแวร์แบบละเอียดเพิ่มเติมสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันใดๆ ที่แอคทีฟในขณะนั้น

บนระบบที่สามารถใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะรันเมื่อใดก็ตามที่ระบบเปิดขึ้นในโหมด *hardware discovery* เมื่อคุณเปิดใช้งานอ็อปชันนี้ ระบบจะเปิดขึ้นในโหมดพิเศษที่ทำกระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์และบันทึกข้อมูลรายการฮาร์ดแวร์ลงในแคชบนระบบ จากนั้น ข้อมูลที่รวบรวมนี้จะพร้อมสำหรับใช้งานเมื่อคุณแสดงข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ I/O หรือเมื่อคุณสร้างแผนระบบ

คุณยังสามารถรันกระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์เมื่อคุณสร้างแผนระบบ หากระบบที่ถูกจัดการมีความสามารถ ค้นหาฮาร์ดแวร์หน้า สร้างแผนระบบ จะมี อ็อปชันสำหรับการรันการค้นหาฮาร์ดแวร์ โดยการใช้อ็อปชันนี้ที่ชื่อ **ดิง รีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอ็คทีฟและไม่ถูกจัดสรร** คุณสามารถดักจับข้อมูลคอนฟิกรูชันฮาร์ดแวร์ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยไม่สนใจสถานะของฮาร์ดแวร์ เมื่อคุณใช้อ็อปชันนี้ HMC จะใช้ทั้งข้อมูลที่รวบรวมจาก แคชรายการล่าสุดและข้อมูลที่รวบรวมจากกระบวนการรวบรวมรายการเป็นแหล่งที่มาของข้อมูล เพื่อสร้างแผนระบบ

คุณสามารถใช้อ็อปชัน **ดิง รีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอ็คทีฟและไม่ได้อาจจัดสรร** เมื่อคุณเพิ่มหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ขณะที่ยกเลิกการจัดสรรฮาร์ดแวร์ใหม่หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงจาก พาร์ติชัน ไม่เช่นนั้น ถ้าฮาร์ดแวร์ใหม่หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงถูกจัดสรรเข้ากับพาร์ติชัน ให้ใช้อ็อปชันนี้เพื่อสร้างแผนระบบเมื่อพาร์ติชันไม่แอ็คทีฟ การกระทำดังกล่าวทำให้แน่ใจว่าแคชรายการจะมีข้อมูลใหม่ที่สุดที่จะเป็นไปได้

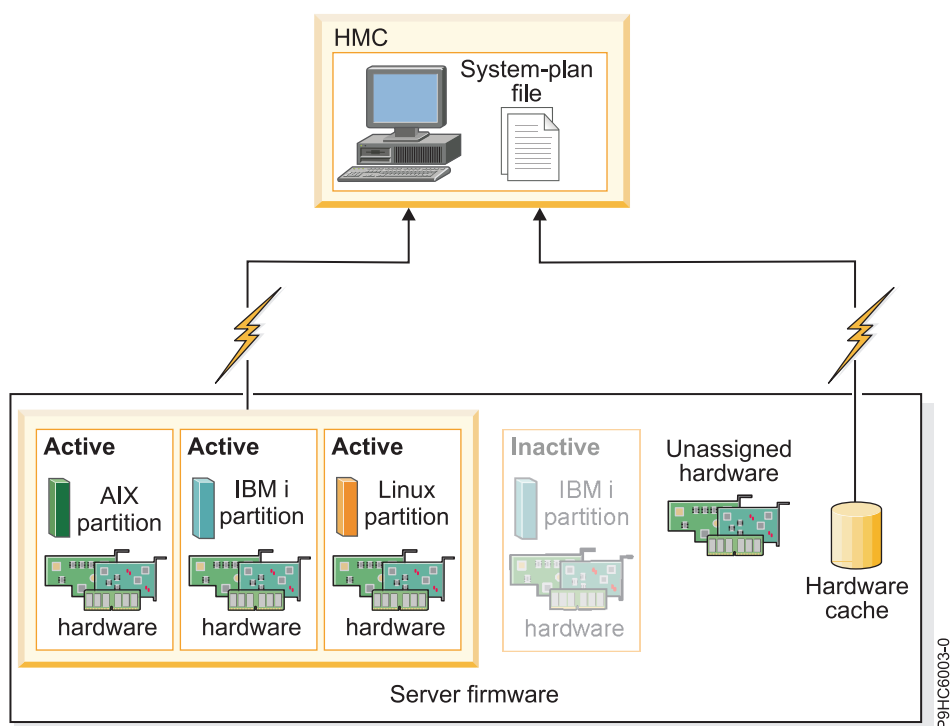
รูปต่อไปนี้จะแสดงวิธีที่กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ทำงานเมื่อคุณเลือกอ็อปชันนี้



ในภาพ HMC ใช้ กระบวนการรวบรวมรายการเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่แอ็คทีฟและฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับพาร์ติชันเหล่านั้น HMC ใช้การค้นหาฮาร์ดแวร์ เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับพาร์ติชัน IBM i ที่ไม่แอ็คทีฟและเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ไม่ถูกกำหนด บนระบบ HMC จะเขียนข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมโดย ทั้งสองกระบวนการไปยังแผนระบบ ข้อมูลที่รวบรวมผ่านการค้นหาฮาร์ดแวร์ยังถูกเขียน ไปยังแคชรายการบนระบบด้วย HMC จะใช้แหล่งของข้อมูลทั้งสองเพื่อสร้างไฟล์แผนระบบ

เมื่อคุณสร้างแผนระบบ และไม่ได้เลือกฮาร์ดแวร์ ดึงข้อมูลรีซอร์สฮาร์ดแวร์ที่ไม่แอคทีฟและไม่ได้จัดสรร HMC จะไม่ค้นหาฮาร์ดแวร์ใหม่ HMC จะใช้ข้อมูลในแคชรายการบนระบบแทน HMC ยังคงดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายการ และเรียกข้อมูลฮาร์ดแวร์สำหรับพาร์ติชันใดๆ ที่แอคทีฟ บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ แผนระบบใหม่ที่เป็นผลลัพธ์จะมีข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ HMC ได้รับจากกระบวนการรวบรวมฮาร์ดแวร์ และข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ HMC ได้รับจากแคชรายการฮาร์ดแวร์บนระบบ

รูปต่อไปนี้จะแสดงวิธีที่กระบวนการค้นหาฮาร์ดแวร์ทำงานเมื่อคุณไม่ได้เลือกฮาร์ดแวร์นี้



ในภาพ HMC ใช้กระบวนการรวบรวมรายการเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่ไม่แอคทีฟและฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้เท่านั้น HMC จะทำแผนระบบให้สำเร็จโดยใช้ข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์จากแคชรายการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟบนเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ

ข้อกำหนดสำหรับการค้นหาฮาร์ดแวร์บน HMC:

โดยการทำให้ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพและปริมาณของข้อมูลที่คุณรวบรวมในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นบน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการใช้ความสามารถค้นหาฮาร์ดแวร์เมื่อคุณสร้างแผนระบบ ต้องแน่ใจว่าคุณได้ทำงานต่อไปนี้:

- ต้องแน่ใจว่ามีตัวประมวลผลอย่างน้อย 0.5 ของตัวประมวลผลที่พร้อมใช้งาน
- ต้องแน่ใจว่ามีหน่วยความจำที่ว่างอย่างน้อย 256 MB

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่มีตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำขั้นต่ำที่ใช้งานได้ คุณสามารถทำได้โดยการปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน หรือโดยการปรับตัวประมวลผลและการตั้งค่าหน่วยความจำสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน

- ต้องแน่ใจว่าโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ไม่แอ็คทีฟเพื่อให้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์สามารถเก็บข้อมูลได้มากที่สุด หากโลจิคัลพาร์ติชันแอ็คทีฟ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะไม่สามารถดักจับข้อมูลใหม่ จากโลจิคัลพาร์ติชันและจะดึงข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่กำหนดให้กับ โลจิคัลพาร์ติชันที่ไม่แอ็คทีฟจากแคชรายการฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการแทน

หมายเหตุ: การค้นหาฮาร์ดแวร์ไม่ต้องการการใช้ Resource Monitoring and Control (RMC)

- ต้องแน่ใจว่าไม่ได้เลือกแอ็คทีฟไว้ **Power off the system after all the logical partitions are powered off** สำหรับระบบที่ถูกจัดการ กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์จะสแตทท์พาร์ติชันและปิดพาร์ติชันเพื่อรวบรวมข้อมูล ถ้ากระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ปิดพาร์ติชันที่รันอยู่บนระบบเพียงพาร์ติชันเดียว ระบบที่ถูกจัดการจะถูกปิดและการสร้างแผนระบบจะล้มเหลว หากต้องการตรวจสอบค่าติดตั้งสำหรับแอ็คทีฟไว้ระบบนี้ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:
 1. ในพื้นที่นำทาง HMC ให้เลือก Systems Management > Servers
 2. ในพื้นที่ Tasks ให้คลิก Properties หน้าต่าง คุณสมบัติ สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกจะเปิดขึ้น
 3. บนแท็บ General ตรวจสอบว่า แอ็คทีฟไว้ **Power off the system after all the logical partitions are powered off** ไม่ได้ถูกเลือกไว้ และคลิก OK

คำแนะนำสำหรับการปรับข้อมูลในแผนระบบบน HMC ให้เหมาะสม:

โดยการตั้งค่าระบบของคุณให้ปรับข้อมูลของฮาร์ดแวร์ที่คุณดักจับในแผนระบบที่คุณสร้างขึ้นโดยใช้ HMC ให้เหมาะสม คุณสามารถแน่ใจว่าแผนระบบของคุณจะให้ข้อมูลที่มีค่าที่สุดเท่าที่จะทำได้

การตั้งค่าระบบของคุณเพื่ออัปเดตข้อมูลฮาร์ดแวร์ที่คุณดักจับในแผนระบบ ยังทำให้แน่ใจว่า คุณมีข้อมูลคอนฟิกรูชันที่สามารถใช้งานได้มากที่สุดเมื่อ คุณแปลงแผนระบบสำหรับการใช้ใน เครื่องมือการวางแผนระบบ

เมื่อต้องการแน่ใจว่าคุณได้รับข้อมูลที่มีรายละเอียดและสมบูรณ์ที่สุดในแผนระบบของคุณ ให้ทำตามแนวทางต่อไปนี้:

1. หลังจากคุณวางฮาร์ดแวร์ทั้งหมดในระบบและตรวจสอบว่าการเดินสายช่องเสียบไดรฟ์ภายใน และการเดินสาย SCSI ภายนอกถูกต้องแล้ว ให้ขยายจำนวนของข้อมูลในแคชรายการและเก็บแคชรายการปัจจุบันบน ระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถทำได้โดยใช้หนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 - เปิด ระบบของคุณโดยเลือกฮอปชั่น Hardware Discovery ดำเนินการขั้นตอนนี้เมื่อคุณเริ่มเปิดระบบและเมื่อใดที่คุณเพิ่ม ลบ หรือย้ายฮาร์ดแวร์บนระบบของคุณ เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ต้องการให้คุณปิดกำลังไฟระบบ
 - เมื่อคุณ เพิ่ม ลบ หรือย้ายฮาร์ดแวร์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ต้องการให้คุณปิดกำลังไฟระบบ ให้อัปเดตแคชโดยการแสดงแผนระบบพร้อมกับเลือกฮอปชั่น **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** สร้างแผนระบบเมื่อโลจิคัลพาร์ติชันที่ได้รับผลกระทบไม่แอ็คทีฟ
2. ปรับข้อมูลสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของคุณให้เหมาะสม เมื่อต้องการปรับจำนวนของข้อมูลที่รวบรวมสำหรับ โลจิคัลพาร์ติชันของคุณให้เหมาะสม ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:
 - a. ต้องแน่ใจว่าแคชรายการมีค่าสูงสุด และใหม่ล่าสุดบนระบบที่ถูกจัดการ ดังที่อธิบายในแนวทางแรก
 - b. ตอนนี้ คุณสามารถเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเพื่อรวมแผนระบบและทำงาน Create a system plan ให้สำเร็จ *โดยไม่ต้อง* ใช้ฮอปชั่น **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** การดำเนินการนี้ทำให้แน่ใจว่าแผนระบบที่เป็นผลลัพธ์จะมีข้อมูลแบบละเอียดและใหม่ล่าสุดเท่าที่จะเป็นไปได้สำหรับฮาร์ดแวร์และโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบ ดำเนินการงานนี้ทุกครั้งที่คุณสร้างและเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันใหม่

การแก้ไขปัญหาการสร้างแผนระบบสำหรับ HMC

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อคุณสร้าง แผนระบบด้วย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0

ใช้ HMC เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0 เพื่อสร้างแผนระบบ เวอร์ชันเหล่านี้จัดเตรียมฟังก์ชันระดับที่ดีที่สุดสำหรับการดักจับข้อมูลที่มีคุณภาพและปริมาณที่สูงที่สุดจากระบบที่ถูกจัดการ

กระบวนการการสร้างแผนระบบจะเขียนข้อความใดๆ รวมถึงข้อความแสดงข้อผิดพลาดลงใน /var/hsc/log/mksysplan.log ใช้ข้อมูลที่ถูกจัดเตรียมไว้ในตารางนี้เพื่อกำหนดชนิดของปัญหาที่คุณมีและวิธีแก้ไขที่เป็นไปได้สำหรับการแก้ไขปัญหา

ตารางต่อไปนี้จะประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ที่คุณอาจพบเมื่อคุณสร้างแผนระบบ

ตารางที่ 6. ปัญหาและวิธีแก้ไขสำหรับการสร้างแผนระบบ

คำอธิบายของปัญหา	การดำเนินการแก้ไข
แผนระบบที่ฉันสร้างขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 หรือ POWER9 ไม่มีข้อมูลการจัดเตรียม VIOS ใดๆ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน	คุณไม่สามารถสร้างแผนระบบด้วยข้อมูลชนิดนี้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 หรือ POWER9
แผนระบบที่ฉันสร้างขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 หรือ POWER9 ไม่มีข้อมูลการติดตั้งสถานะแวดล้อมการทำงานใดๆ	คุณไม่สามารถสร้างแผนระบบด้วยข้อมูลชนิดนี้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7 หรือ POWER9
การสร้างแผนระบบของฉันบน HMC เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0 ล้มเหลวโดยมีข้อความแสดงข้อผิดพลาดคล้ายดังตัวอย่างต่อไปนี้: แผนระบบไม่สามารถสร้างขึ้นจาก หรือ นำไปใช้งานบนระบบเมื่อระบบมี นโยบายการปิดกำลังไฟเป็นปกติกำลังไฟ ระบบหลังจากโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูก ปิดกำลังไฟ ตั้งคุณสมบัติสำหรับระบบนี้ เพื่อไม่ให้ปิดกำลังไฟหลังจาก พาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดกำลังไฟ เพื่อสร้างหรือ นำแผนระบบไปใช้งาน ความล้มเหลวชนิดนี้เกิดขึ้นระหว่างการสร้างแผนระบบบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ ตัวประมวลผล POWER7 หรือ POWER9 เนื่องจากการเลือกแอตทริ บิวต์ปิดเมื่อโลจิคัลพาร์ติชันสุดท้ายปิดระบบ ใน คุณสมบัติทั่วไป ของ หน้า ค่าติดตั้งทั่วไป	เมื่อต้องการให้สามารถใช้กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ เพื่อสร้างแผนระบบให้สำเร็จ ต้องแน่ใจว่าไม่ได้เลือกแอตทริ บิวต์ Power off the system after all the logical partitions are powered off สำหรับระบบที่ถูกจัดการ หากต้องการตรวจสอบแอตทริบิวต์ระบบนี้ให้ทำตามขั้นตอน เหล่านี้: 1. ในพื้นที่การนำทาง HMC ให้เลือก ระบบ ทั้งหมด 2. เลือกระบบที่ต้องการสร้างแผนระบบล้มเหลว 3. คลิก แอ็คชั่น > ดูคุณสมบัติระบบ 4. ในหน้า ค่าติดตั้งทั่วไป เลือก คุณสมบัติทั่วไป และตรวจสอบว่าแอตทริบิวต์ ปิดเมื่อโลจิคัลพาร์ติชันสุดท้าย ปิดระบบ ถูกเลือก 5. คลิก OK
หลังจากฉันสร้างแผนระบบแล้ว มีโลจิคัลพาร์ติชันที่ฉันไม่ได้สร้างที่ชื่อ IOR Collection LP ปรากฏอยู่บนระบบของฉัน พาร์ติชันนี้อยู่บนระบบของฉันได้อย่างไร และสามารถลบออกได้หรือไม่? ระหว่างกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์โลจิคัลพาร์ติชันเสมือนใหม่ที่มีชื่อ IOR Collection LP จะถูกสร้างขึ้นชั่วคราว โดยทั่วไป พาร์ติชันนี้จะถูกลบออกโดยกระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ก่อนที่จะสร้าง mksysplan จะเสร็จสิ้น หากคำสั่ง mksysplan หรืองานสร้างแผนระบบใน HMC เสร็จสมบูรณ์ และ IOR Collection LP ยังคงมีอยู่หลังจาก ที่คุณรอหลายนาทีให้รายงานปัญหาไปยังฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ HMC	ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ IBM นอกจากนี้ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปเพื่อลบพาร์ติชัน 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. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมใช้ <code>rmsyscfg --help</code> สำหรับวิธีใช้คำสั่งนี้

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อกำหนดสำหรับการสร้างแผนระบบใน HMC” ในหน้า 15

หากต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบได้อย่างเป็นผลสำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่า ระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขที่จำเป็นต้องมี

การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC

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

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบเข้าไปใน HMC จากตำแหน่งใดๆ ดังต่อไปนี้:

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

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถอิมพอร์ตแผนระบบที่มีชื่อเหมือนกับ แผนระบบใดๆ ที่มีอยู่บน HMC

เมื่อต้องการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณต้องเป็นผู้ดูแลระดับสูง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ โปรดดูจัดการผู้ใช้และงาน.

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

หากต้องการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบลงใน HMC ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

กระบวนการ

1. ในบานหน้าต่างการนำทาง ให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management** .
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ แผนระบบทั้งหมด แสดง
3. คลิก **Import** หน้าต่าง อิมพอร์ตแผนระบบ เปิดขึ้น
4. เลือกต้นทางของไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการ อิมพอร์ต ใช้ตารางต่อไปนี้เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนที่เหมาะสม สำหรับการอิมพอร์ตแผนระบบจากตำแหน่งต้นทาง ของไฟล์ที่เลือกไว้



ต้นทางของแผนระบบที่จะอิมพอร์ต	ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
คอมพิวเตอร์เครื่องนี้	1. เลือก Import from this computer to the HMC 2. คลิก อิมพอร์ต เพื่อแสดงหน้าต่าง อัปโหลดไฟล์ 3. คลิก Browse 4. เลือกไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการอิมพอร์ต และคลิก Open 5. คลิก OK เพื่ออัปโหลดไฟล์
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 อิมพอร์ต เพื่อแสดงหน้าต่าง เลือกอุปกรณ์มีเดีย 5. เลือกสื่อบันทึกที่มีไฟล์แผนระบบที่คุณต้องการอิมพอร์ต หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าคุณรู้จักชื่อของอุปกรณ์ที่คุณต้องการเลือก ตัวอย่างเช่น โดยปกติแล้ว /media/sda1 เป็นชื่ออุปกรณ์ดีฟอลต์สำหรับไดรฟ์ USB บนระบบส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ชื่ออุปกรณ์สามารถแตกต่างกันไปในแต่ละระบบ 6. คลิก OK
รีโมตไซต์ที่ใช้ FTP	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 แอดเดรสของรีโมตไซต์ที่ใช้ FTP 4. ในฟิลด์ User ID ป้อน ID ผู้ใช้เพื่อใช้ในการเข้าถึงรีโมตไซต์ที่ใช้ FTP 5. ในฟิลด์ Password ป้อนรหัสผ่านเพื่อใช้ในการเข้าถึงรีโมตไซต์ที่ใช้ FTP 6. ในฟิลด์ Remote directory ป้อนพาที่เป็นที่ตั้งของไฟล์แผนระบบบนรีโมตไซต์ที่ใช้ FTP หากคุณไม่ได้ป้อนพา HMC จะใช้พาดีฟอลต์ที่ระบุไว้บนไซต์ FTP แบบรีโมต

5. คลิก **Import** หาก HMC ส่งคืนข้อผิดพลาด ให้กลับไปหน้าต่าง อิมพอร์ตแผนระบบ และตรวจสอบว่าข้อมูลที่ป้อนถูกต้อง หากจำเป็น ให้คลิก **ยกเลิก** กลับไปยังขั้นตอนที่ 1 และทำซ้ำโปรซีเจอร์ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลที่ป้อนระบุที่แต่ละขั้นตอน ถูกต้อง
6. คลิก **รีเฟรช** เพื่อดูแผนระบบที่ถูกอิมพอร์ต

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณสามารถนำแผนระบบในไฟล์แผนระบบดังกล่าวไปใช้งานกับระบบที่ HMC จัดการ ถ้าคุณอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบจากสื่อบันทึกแล้ว คุณสามารถถอดสื่อบันทึกโดยใช้คำสั่ง `umount` จากอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง HMC

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 35

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC”

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

การจัดการผู้ใช้และงาน HMC

การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้งาน HMC จะสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการตามค่ากำหนดในแผนระบบ

คุณไม่จำเป็นต้องนำแผนระบบไปใช้งานทั้งหมด แต่คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานบนระบบเป้าหมายเป็นบางส่วนๆ โดยการเลือกโลจิสติกส์พาร์ติชันในแผนที่ต้องการนำไปใช้งาน คุณสามารถรันวิซาร์ด การนำแผนระบบไปใช้งาน อีกครั้งเมื่อต้องการนำส่วนที่เหลือของแผนระบบไปใช้งาน

หมายเหตุ: HMC เวอร์ชัน 9 รีลีส 1.0.0 ไม่สนับสนุนการจัดเตรียม Virtual I/O Server (VIOS) และการติดตั้งสภาวะแวดล้อมการทำงานสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER9 เมื่อคุณปรับใช้แผนระบบ

ก่อนที่จะคุณจะนำแผนระบบไปใช้งาน ให้ทำงานต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น :

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์แผนระบบที่มีอยู่บน HMC ถ้าไม่มีไฟล์แผนระบบอยู่บน HMC คุณต้องอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบไว้ใน HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ “การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ทำตามข้อกำหนดสำหรับการนำแผนระบบไปใช้งาน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการสร้างแผนระบบบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ HMC ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในบานหน้าต่างการนำทาง ให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management**.
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ แผนระบบทั้งหมด แสดง
3. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้งาน
4. เลือก **Action > Deploy** วิซาร์ด Deploy System Plan เริ่มทำงาน
5. ในหน้ายินดีต้อนรับ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกไฟล์แผนระบบที่มีแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้งาน
 - b. เลือกระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน และคลิก **Next** ถ้าแผนระบบไม่ตรงกับระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน วิซาร์ดจะแสดงหน้าต่างที่มีข้อมูลนี้ คลิก **OK** เพื่อดำเนินการต่อ หรือ **Cancel** เพื่อเลือกแผนระบบอื่น

หมายเหตุ: ถ้าไฟล์แผนระบบมีแผนระบบหลายแผน วิซาร์ดจะจัดหา ขั้นตอน เพื่อให้คุณสามารถเลือกแผนระบบที่เฉพาะเจาะจงจากไฟล์นั้น วิซาร์ดไม่ได้จัดเตรียมขั้นตอนนี้ ยกเว้นมีแผนระบบมากกว่าหนึ่งแผนในไฟล์ที่ระบุ

6. ในเพจ การตรวจสอบความถูกต้อง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. รอให้วิซาร์ดตรวจสอบระบบที่ถูกจัดการและฮาร์ดแวร์ของระบบเทียบกับแผนระบบ กระบวนการตรวจสอบอาจใช้เวลาหลายนาที
 - b. ถ้าขั้นตอนการตรวจสอบเสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์, ให้คลิก **Next**
 - c. ถ้ากระบวนการตรวจสอบความถูกต้องล้มเหลว ให้แก้ไขข้อผิดพลาดที่ข้อความแสดงความผิดพลาดระบุ คลิก **Cancel** เพื่อออกจากวิซาร์ดและรีสตาร์ทไพรซีเดนต์จากจุดเริ่มต้น เพื่อช่วยคุณแก้ปัญหาการตรวจสอบความถูกต้อง คุณอาจต้องสร้างแผนระบบ ตามคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของระบบที่ถูกจัดการ โดยการใช้แผนระบบดังกล่าว คุณสามารถเปรียบเทียบแผนระบบที่คุณต้องการนำไปใช้กับคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของ ระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดได้โดยใช้งาน **Create System Plan** ใน HMC หรือโดยการรันคำสั่งต่อไปนี้จากบรรทัดรับคำสั่ง HMC:

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

แอ็คชันนี้จะสร้างแผนระบบใหม่ที่คุณสามารถดูและเปรียบเทียบกับ แผนระบบเก่า เพื่อช่วยวินิจฉัยปัญหา

7. ทางเลือก: ในเพจ การปรับใช้พาร์ติชัน หากคุณไม่ต้องการสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันไปรไฟล์ ชนิดอะแดปเตอร์เสมือน หรืออะแดปเตอร์เสมือนทั้งหมดในแผนระบบ ให้ล้างช่องในคอลัมน์ **ปรับใช้** ที่อยู่ติดกับโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชัน

โปรไฟล์ ชนิดอะแดปเตอร์เสมือน หรืออะแดปเตอร์เสมือนที่คุณไม่ต้องการสร้าง ต้องใช้อะแดปเตอร์อนุกรมเสมือนในช่องเสียบเสมือน 0 และ 1 สำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน คุณไม่สามารถสร้างโลจิคัลพาร์ติชันได้จนกว่าคุณจะสร้างอะแดปเตอร์อนุกรมเสมือนเหล่านี้

8. ในเพจสรุปให้ตรวจทานลำดับขั้นตอนการปรับใช้ระบบ และคลิก **เสร็จสิ้น HMC** ใช้แผนระบบ เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันที่ระบุ กระบวนการนี้อาจใช้เวลา หลายนาที

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 29

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ชาร์ต System Plan Deployment วิชารต์จะตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการก่อนที่จะเริ่มต้น กระบวนการการปรับใช้

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 35

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

การจัดการผู้ใช้และงาน HMC

การลบโลจิคัลพาร์ติชัน

ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน

ข้อกำหนดสำหรับการปรับใช้แผนระบบบน HMC

เมื่อต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อให้ปรับใช้แผนระบบได้สำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่าระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขสิ่งที่จำเป็นต้องมี

เมื่อต้องการนำแผนระบบไปใช้งาน หรือสร้างแผนระบบได้เป็นผลสำเร็จ คุณต้องมั่นใจว่าระบบของคุณตรงตามข้อกำหนดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 7. สิ่งที่ต้องมีในการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์สำหรับการนำแผนระบบไปใช้งาน

สิ่งที่จำเป็นต้องมี	คำอธิบาย
การติดตั้งระบบ	ลบโลจิคัลพาร์ติชันที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ และลบโลจิคัลพาร์ติชันอื่นที่ไม่ได้อยู่ในแผนระบบสำหรับคำแนะนำ โปรดดู การลบโลจิคัลพาร์ติชัน. ชื่อของโลจิคัลพาร์ติชันที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์คือหมายเลขลำดับของระบบที่ถูกจัดการ และชื่อของโปรไฟล์ ของพาร์ติชันคือ <i>default_profile</i>
ข้อกำหนดสำหรับอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิคัลดิสก์	หาอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิคัลดิสก์ที่เป็นของแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน ตรวจสอบว่าดิสก์ไดรฟ์ที่ต่อพ่วงกับฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O เหล่านี้สนับสนุน คอนฟิกูเรชันสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการ วิศวกรรมการนำแผนระบบไปใช้งาน จะตรวจสอบ เพียงว่าอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิคัลดิสก์ตรงกับแผนระบบเท่านั้น แต่จะไม่ตรวจสอบว่า ดิสก์ไดรฟ์นั้น มีการตั้งค่าสำหรับอะแดปเตอร์ I/O ของฟิสิคัลดิสก์หรือไม่ หากคุณกำลังปรับใช้ แผนระบบที่คุณสร้างขึ้นใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) ให้ตรวจสอบว่า ฮาร์ดแวร์ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และช่องใส่ไดรฟ์ภายใน และสายเคเบิล SCSI ภายในนอกมีการวางสายเคเบิลตามคำแนะนำ SPT หากคุณกำลังนำแผนระบบไปใช้งานซึ่งคุณได้สร้างไว้โดยใช้ HMC ให้ตรวจสอบว่า ฮาร์ดแวร์และการวางสายเคเบิลบนระบบเป้าหมายเหมือนกับบนระบบต้นทาง หาก แผนระบบรวม storage area network (SAN) หรืออะแดปเตอร์ไฟเบอร์แซนแนล ต้องแน่ใจว่าอะแดปเตอร์ ต่อสายแล้วและกำหนดค่า SAN แล้ว

หากคุณทำตามข้อกำหนดที่ต้องมีที่แสดงไว้ทั้งหมดและการนำแผนระบบไปใช้งาน เกิดความล้มเหลวโดยมีชนิดของปัญหาเฉพาะ โปรดดูที่ หัวข้อการแก้ไขปัญหา เพื่อกำหนดลักษณะของปัญหาที่เป็นไปได้และการดำเนินการที่เหมาะสมที่คุณสามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC” ในหน้า 31

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อคุณปรับใช้ แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้วิซาร์ด System Plan Deployment วิศวกรจะตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการก่อนที่จะเริ่มต้น กระบวนการการปรับใช้

วิศวกรการนำแผนระบบไปใช้งานจะตรวจสอบความถูกต้องแผนระบบ ก่อนที่นำไปใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถนำไปใช้งานได้สำเร็จ วิศวกร ตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบด้วยกันสองระยะ ระยะแรกของกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องคือการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์ ในระหว่างขั้นตอนนี้ วิศวกรจะตรวจสอบความถูกต้องว่า ตัวประมวลผล หน่วยความจำ และ อะแดปเตอร์ I/O ที่มีอยู่บน ระบบที่ถูกจัดการตรงกับหรือเกินกว่าที่ระบุในแผนระบบหรือไม่ วิศวกรยังตรวจสอบความถูกต้องว่าตำแหน่งของฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ตรงกับตำแหน่งของฮาร์ดแวร์ในแผนระบบที่ระบุหรือไม่

ระยะที่สองของกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องคือ การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน ในระหว่างขั้นตอนนี้ วิศวกรจะตรวจสอบความถูกต้องว่า โลจิคัลพาร์ติชัน บนระบบที่ถูกจัดการตรงกับโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบหรือไม่

ถ้าขั้นตอนใดๆ ในกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชันเกิดความล้มเหลวสำหรับแผนระบบ การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบทั้งหมดจะเกิดความล้มเหลว

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

“การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC” ในหน้า 31

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อคุณปรับใช้ แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

การตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บน HMC:

ระหว่างกระบวนการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลฮาร์ดแวร์ในแผนระบบที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ เพื่อให้แน่ใจว่าแผนระบบสามารถปรับใช้กับระบบที่ถูกจัดการเป้าหมายได้สำเร็จ

เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลต่อไปนี้จากแผนระบบกับฮาร์ดแวร์ ที่มีอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ:

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

ฮาร์ดแวร์ที่อธิบายไว้ในแผนระบบจะผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง หากตรงกับ ฮาร์ดแวร์ที่ระบบที่ถูกจัดการระบุ ฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการสามารถมีรีซอร์สเพิ่มเติมจากรีซอร์สที่ระบุในแผนระบบและยังคงผ่านการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม ฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการต้องตรงกับฮาร์ดแวร์ที่ระบุไว้ใน แผนระบบเป็นอย่างน้อย

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

ตัวอย่างเช่น แผนระบบระบุเซิร์ฟเวอร์ที่มีตัวประมวลผล 2 ตัว หน่วยความจำ 8 GB และระบุตำแหน่งของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ภายในยูนิตระบบ เซิร์ฟเวอร์ที่มีตัวประมวลผล 2 ตัว หน่วยความจำ 16 GB ตำแหน่งของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ในยูนิตระบบที่ตรงกัน และยูนิตส่วนขยาย ที่มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O เพิ่มเติมจะทำให้ระบบผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เซิร์ฟเวอร์ที่มีหน่วยความจำ 4 GB สามารถทำให้ระบบไม่ผ่านการตรวจสอบ แผนระบบยังสามารถทำให้การตรวจสอบความถูกต้องล้มเหลวได้ ถ้าแผนระบบระบุชนิดของฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ในสล็อต แต่ยูนิตระบบจริงๆ มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ชนิดอื่นในสล็อต อย่างไรก็ตาม ถ้าแผนระบบระบุว่าสล็อตว่างเปล่า การตรวจสอบความถูกต้องจะอนุญาตให้มีฟิสิคัลอะแดปเตอร์ I/O ได้ในสล็อตนั้นบนระบบจริงๆ

HMC จะไม่ตรวจสอบความถูกต้องของดิสก์ไดรฟ์ที่อยู่กับฟิสิคัลไปใช้งาน I/O กับดิสก์ไดรฟ์ที่ระบุในแผนระบบ คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ดิสก์ไดรฟ์ที่ติดตั้งในระบบที่ถูกจัดการ สนับสนุนคอนฟิกูเรชันโลจิคัลพาร์ติชัน ที่คุณต้องการ HMC ยังไม่ตรวจสอบว่า การเดินสายเคเบิลช่องเสียบไดรฟ์ภายในและการเดินสายเคเบิล SCSI ภายนอกตรงกับสิ่งที่ ระบุไว้ในแผนระบบ ซึ่งสร้างขึ้นใน เครื่องมือการวางแผนระบบ (SPT) หรือไม่ คุณต้องตรวจสอบความถูกต้องของไอเท็มเหล่านี้ด้วยตัวเอง ก่อนที่คุณจะนำแผนระบบไปใช้งาน อุปกรณ์มีมากับระบบจะผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์โดยอัตโนมัติ เนื่องจากฮาร์ดแวร์มาพร้อมระบบและไม่สามารถถอดออกได้

การตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชัน HMC:

ระหว่างกระบวนการตรวจสอบพาร์ติชัน HMC จะเปรียบเทียบข้อมูลโลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบกับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่
บนระบบที่ถูกจัดการ เพื่อให้แน่ใจว่าแผนระบบสามารถปรับใช้กับ ระบบที่ถูกจัดการเป้าหมายได้สำเร็จ

โลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่พบบนระบบที่ถูกจัดการต้อง ปรากฏในแผนระบบ และต้องตรงกับแผนระบบตามที่ปรากฏบนระบบ
ที่ถูกจัดการ ตัวอย่างเช่น ฮาร์ดแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ที่ถูกอ้างถึงโดยพาร์ติชันจริงต้องตรงกับฮาร์ดแวร์ที่ถูกอ้างถึงโดยพาร์
ติชัน เดียวกันในแผนระบบเป็นอย่างน้อย เมื่อคุณตรวจสอบความถูกต้องโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ HMC จะตรวจสอบรายการ
ต่อไปนี้สำหรับ โลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าว:

1. โลจิคัลพาร์ติชันในแผนระบบมี ID ของพาร์ติชันเดียวกัน กับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่ระบุในคอนฟิกูเรชันดีฟอลต์ของ
เครื่องหรือไม่
2. ไม่ว่าโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่จะมีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ตรงกับ แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ระบุไว้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันใน
แผนระบบ หรือไม่
3. ไม่ว่าพาร์ติชันโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ จะมีรีซอร์สที่ระบุไว้ในพาร์ติชันโปรไฟล์ที่สอดคล้องกันในแผน
ระบบ หรือไม่
4. ไม่ว่าพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการจะมีเฉพาะอะแดปเตอร์เสมือน และชนิดของอะแดปเตอร์เดียวกัน (และใช้อะแดป
เตอร์พอร์ตเดียวกัน) กับอะแดปเตอร์เสมือนที่ระบุไว้สำหรับพาร์ติชันในแผนระบบหรือไม่

เช่น หากเซิร์ฟเวอร์มีโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ที่มี ID พาร์ติชันเป็น 1 HMC จะตรวจสอบในแผนระบบที่มี ID พาร์ติชันเป็น 1
หากมีโลจิคัลพาร์ติชันและมีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ชื่อ SUPPORT HMC จะดูที่โลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ เพื่อดูว่ามีพาร์ติชันโปรไฟล์
ที่ชื่อ SUPPORT ด้วยหรือไม่ ถ้าเป็นเช่นนั้น HMC จะตรวจสอบว่ารีซอร์สที่ระบุไว้ในพาร์ติชันโปรไฟล์ SUPPORT ในแผน
ระบบจะอยู่ในพาร์ติชันโปรไฟล์ SUPPORT ในโลจิคัลพาร์ติชัน ที่มีอยู่

เมื่อ HMC ตรวจสอบความถูกต้องของพาร์ติชันโปรไฟล์ รีซอร์สต่อไปนี้ในพาร์ติชันโปรไฟล์จะถูกเปรียบเทียบ:

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

ตัวอย่างต่อไปนี้จะสาธิตวิธีที่ HMC เปรียบเทียบรีซอร์สในพาร์ติชันโปรไฟล์ระหว่างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้อง
เพื่อกำหนดว่าแผนระบบใช้ได้สำหรับระบบที่ถูกจัดการ:

- ถ้าพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบระบุหน่วยความจำ 2 GB และพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจ
ิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ระบุหน่วยความจำ 3 GB จำนวนของหน่วยความจำสามารถใช้ได้
- ถ้าพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบระบุหน่วยความจำ 4 GB และพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจ
ิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ระบุหน่วยความจำ 3 GB จำนวนของหน่วยความจำไม่สามารถใช้ได้
- ถ้าฟิสิคัลสล็อต I/O P1 ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบ แต่ไม่กำหนดให้กับพาร์ติชันโปร
ไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่ การกำหนดฟิสิคัลสล็อตไม่ถูกต้อง
- ถ้าฟิสิคัลสล็อต I/O P2 ไม่ถูกกำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT ในแผนระบบ ไม่สำคัญว่าสล็อต P2 จะถูก
กำหนดให้กับพาร์ติชันโปรไฟล์ชื่อ SUPPORT สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันที่มีอยู่หรือไม่

การแก้ไขปัญหาการนำแผนระบบไปใช้งานสำหรับ HMC

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อคุณปรับใช้ แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เวอร์
ชัน 7.3.3 และใหม่กว่า

กระบวนการการปรับใช้แผนระบบจะเขียนข้อความใดๆ รวมถึงข้อความแสดงข้อผิดพลาดไปยังไฟล์ `/var/hsc/log/igzdrac.trm` หรือไฟล์ `/var/hsc/log/deploy_validation.log` หากเกิดข้อผิดพลาดการตรวจสอบความถูกต้อง

เมื่อคุณนำแผนระบบไปใช้งาน กระบวนการการตรวจสอบความถูกต้องจะตรวจสอบข้อมูลในแผนระบบที่มีคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการ ความแตกต่างบางอย่างระหว่างแผนและระบบอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดการตรวจสอบความถูกต้องของฮาร์ดแวร์หรือพาร์ติชัน เพื่อให้ปรับใช้แผนระบบได้สำเร็จ คุณต้องเปลี่ยนแผนระบบหรือเปลี่ยนระบบที่ถูกจัดการเป้าหมาย

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“ข้อกำหนดสำหรับการปรับใช้แผนระบบบน HMC” ในหน้า 28

เมื่อต้องการใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อให้ปรับใช้แผนระบบได้สำเร็จ คุณต้องแน่ใจว่าระบบของคุณตรงกับเงื่อนไขสิ่งที่จำเป็นต้องมี

“การตรวจสอบความถูกต้องของแผนระบบสำหรับ HMC” ในหน้า 29

คุณนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้วิซาร์ด System Plan Deployment วิซาร์ดจะตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลในแผนระบบกับคอนฟิกูเรชันของระบบที่ถูกจัดการก่อนหน้านี้จะเริ่มต้น กระบวนการการปรับใช้

การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC

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

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก HMC ไปยังตำแหน่งใดๆ ดังต่อไปนี้:

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

เมื่อต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบ คุณต้องเป็นผู้ดูแลระดับสูง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบทบาทผู้ใช้ โปรดดูจัดการผู้ใช้และงาน.

เกี่ยวกับการภารกิจนี้

เมื่อต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบที่เก็บอยู่บน HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในบานหน้าต่างการนำทางให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management**
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ **แผนระบบทั้งหมด** แสดง
3. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกไฟล์แผนระบบที่คุณต้องเอ็กซ์พอร์ต
4. คลิก **Action > Export** หน้าต่าง เอ็กซ์พอร์ตวางแผนระบบ เปิดขึ้น
5. 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. ป้อนพารามิเตอร์ที่ต้องการเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบในฟิลด์ Remote directory ถ้าคุณไม่ป้อนพารามิเตอร์ HMC จะเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังพารามิเตอร์ค่าเริ่มต้นรีโมตไซต์ FTP

6. คลิก **Export** ถ้า HMC ส่งคืนข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่คุณป้อนลงในหน้าต่างนี้ว่าถูกต้องหรือไม่ หากจำเป็น ให้คลิก **ยกเลิก** กลับไปยังขั้นตอนที่ 1 และทำซ้ำโปรซีเจอร์ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลที่คุณระบุที่แต่ละขั้นตอน ถูกต้อง

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

ถ้าคุณเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบไปยังสื่อบันทึกแล้ว คุณสามารถถอดสื่อบันทึกโดยใช้คำสั่ง umount จากอินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง HMC จากนั้นคุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบไปยัง HMC ที่อื่นที่คุณสามารถนำแผนระบบไปใช้งานกับระบบที่ HMC อื่นจัดการ

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC” ในหน้า 35

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

“การดูแผนระบบบน HMC”

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

การจัดการผู้ใช้และงาน HMC

การดูแผนระบบบน HMC

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

เกี่ยวกับการากิจนี้

System Plan Viewer ใช้แผนผังเนวิเกเตอร์และตารางเพื่อแสดงข้อมูลในไฟล์แผนระบบ วิวเวอร์จะมีคุณลักษณะการเรียงลำดับคอลัมน์ของตารางแบบไดนามิก ตัวดู แผนระบบมีอยู่ใน HMC ดังนั้นจึงสามารถเข้าถึงได้จาก HMC ใดๆก็ตาม คุณต้องป้อน ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณอีกครั้งก่อนที่จะคุณสามารถดูแผนระบบได้

หมายเหตุ:

- ข้อความบางอย่าง เช่น คำแนะนำการเดินสายเคเบิลของช่องโทรศัพท์แบบภายใน สามารถมองเห็นได้เฉพาะถ้าคุณเห็น System Plan Viewer ใน SPT เท่านั้น

- ด้วย HMC เวอร์ชัน 7.4.0 หรือสูงกว่า คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับยูนิตส่วนขยาย เช่น ลักษณะของลูปยูนิตส่วนขยายและสายเคเบิล

เมื่อต้องการดูแผนระบบจาก HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในบานหน้าต่างการนำทางให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management**.
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ แผนระบบทั้งหมด แสดง
3. ในพื้นที่เนื้อหาให้เลือกแผนระบบที่คุณต้องการดู
4. คลิก **Action > View System Plan Viewer** เปิดในหน้าต่างเบราว์เซอร์ใหม่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่และจากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การลบแผนระบบออกจาก HMC”

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือการวางแผนระบบ

การลบแผนระบบออกจาก HMC

การลบแผนระบบออกจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะไม่ยกเลิกการทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันของพาร์ติชันหรือฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้น ถ้าแผนระบบที่ระบุถูกนำไปใช้บนระบบที่ถูกจัดการ

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการลบแผนระบบออกจาก HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในบานหน้าต่างการนำทางให้คลิกที่ไอคอน **HMC Management** .
2. คลิก **แผนระบบทั้งหมด** เพจ **แผนระบบทั้งหมด** แสดง
3. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกแผนระบบที่คุณต้องการลบออก
4. คลิก **Action > Delete** หน้าต่าง **ลบแผนระบบ** เปิดขึ้น
5. ยืนยันว่าแผนระบบเป็นแผนระบบที่คุณต้องการลบ และคลิก **Remove System Plan** เพื่อลบแผนระบบ
6. คลิก **รีเฟรช** เพื่อยืนยันแผนระบบที่คุณเลือกจะถูกลบ ออกจากพื้นที่เนื้อหา

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แผนระบบบน HMC” ในหน้า 10

คุณสามารถใช้แผนระบบกับ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินงานการจัดการระดับสูงจำนวนมาก
งานที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างแผนระบบโดยใช้ HMC” ในหน้า 14

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อสร้างแผนระบบ โดยขึ้นอยู่กับระบบที่ถูกจัดการระบบที่มีอยู่ และ
จากนั้นปรับใช้แผนระบบนั้น กับระบบที่ถูกจัดการอื่น

“การนำแผนระบบไปใช้งานโดยใช้ HMC” ในหน้า 26

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อนำแผนระบบทั้งหมดหรือบางส่วน ไปใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

“การเอ็กซ์พอร์ตแผนระบบจาก HMC” ในหน้า 32

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

“การอิมพอร์ตแผนระบบลงใน HMC” ในหน้า 24

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

“การดูแผนระบบบน HMC” ในหน้า 34

คุณสามารถใช้ System Plan Viewer บน คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดูแผนระบบได้

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

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

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรือการจดทะเบียนสิทธิบัตรที่ยังค้างอยู่ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาที่อธิบายในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ ไม่ได้ทำให้คุณได้รับไลเซนส์ใดสำหรับ สิทธิบัตรเหล่านี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

สำหรับการสอบถามไลเซนส์เกี่ยวกับข้อมูลชุดอักขระแบบสองไบต์ (DBCS) โปรดติดต่อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส่งการสอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง:

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

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

ข้อมูลนี้อาจเกิดความไม่ถูกต้องทางเทคนิค หรือข้อผิดพลาดทางการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจทำการปรับปรุงและ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใดๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใดๆ ที่เชื่อว่าจะเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

หากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมเพื่อจุดประสงค์ในการใช้งาน: (1) แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นอย่างเป็นอิสระ และโปรแกรมอื่น (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (2) ใช้ข้อมูลร่วมกันซึ่งมีการแลกเปลี่ยน ควรติดต่อ:

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

ข้อมูลเหล่านั้นสามารถหาได้โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

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

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ระบุเฉพาะ

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

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท หรือผลิตภัณฑ์ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมุติ และหากชื่อ และที่อยู่ที่ใช้มีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอิญ

ไลเซนส์สิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอปพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บนระบบจัดการแพลตฟอร์มต่างๆ คุณอาจคัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ต้องจ่ายเงินให้กับ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการเผยแพร่โปรแกรมแอปพลิเคชันที่ใช้ application programming interface สำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่โปรแกรมตัวอย่างได้ถูกพัฒนาขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ไม่ได้

ถูกทดสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนภายใต้ทุกเงื่อนไข ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึงความเชื่อถือได้ ความสามารถในการบริการ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ได้ ตัวอย่างโปรแกรมถูกเตรียม "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ IBM ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใดๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีค่าประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี) ส่วนของโค้ดนี้

ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp © ลิขสิทธิ์ IBM Corp _ใส่ปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี_

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

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

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

การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้คีย์การนำทางมาตรฐาน

ข้อมูลอินเตอร์เฟซ

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อวินาที

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

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับใช้โดยลูกค้าที่หูหนวกหรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส

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

(ภายในอเมริกาเหนือ)

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

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระจาย") อาจใช้คุกกี้หรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้ขั้นสุดท้ายให้การสื่อสารกับผู้ใช้งานปลายทางหรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลโดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คอนฟิเกอรัลที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลจากผู้ใช้งานปลายทางผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ ถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details> ส่วน ที่ชื่อ "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" และ "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเฟสการเขียนโปรแกรม

เอกสารสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับแผนระบบนี้เป็นการจัดทำเอกสารอินเทอร์เน็ตเฟสการเขียนโปรแกรมที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับเซิร์ฟเวอร์ของ IBM AIX เวอร์ชัน 7.2, IBM AIX เวอร์ชัน 7.1, IBM AIX เวอร์ชัน 6.1, IBM i 7.3 และ Virtual I/O Server เวอร์ชัน 2.2.6.20

เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายบริการ

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งคู่

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

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

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

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

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไม่เหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ซ้ำได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัยของการขายสินค้า การไม่ละเมิด

และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา