

Power Systems

*การจัดการกับระบบที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC*



## หมายเหตุ

ก่อนที่จะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน [“หมายเหตุ”](#) ในหน้า 7.

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 9 รีลีส 2 ระดับการซ่อมบำรุง 950 และรีลีสและโมดิฟิเคชันถัดมาทั้งหมด จนกว่าจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ในเอ็ดจันใหม่

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

---

# สารบัญ

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC.....</b>                             | <b>1</b> |
| สิ่งใหม่ ๆ ในการจัดการระบบที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC.....                                         | 1        |
| ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูกกำหนดคอนฟิกบน HMC..... | 1        |
| เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ.....                                                                   | 1        |
| การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์.....                                                       | 2        |
| การดำเนินการ.....                                                                            | 2        |
| อัปเดต.....                                                                                  | 5        |
| LED การเตือน.....                                                                            | 5        |
| การเชื่อมต่อ.....                                                                            | 6        |
| <b>หมายเหตุ.....</b>                                                                         | <b>7</b> |
| คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems.....                        | 8        |
| ข้อควรพิจารณานโยบายความเป็นส่วนตัว .....                                                     | 9        |
| ข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรม.....                                               | 10       |
| เครื่องหมายการค้า.....                                                                       | 10       |
| ข้อตกลงและเงื่อนไข.....                                                                      | 10       |



# การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

## เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ศึกษาเกี่ยวกับการกึ่งที่คุณดำเนินการจากคอนโซลและวิธีการนำทาง baseboard management controller (BMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บที่มีมุมมองแบบกราฟิก ของระบบที่ถูกจัดการและการนำทางที่ง่ายขึ้น

**หมายเหตุ:** คุณไม่สามารถจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC ในขณะที่ HMC กำลังรันใน โหมด NIST

## สิ่งใหม่ ๆ ในการจัดการระบบที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่หรือข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC ตั้งแต่การอัปเดตก่อนหน้าของคอลเล็กชันหัวข้อนี้

### พฤศจิกายน 2019

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
  - “ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูกกำหนดคอนฟิกบน HMC” ใน [หน้า 1](#)

### สิงหาคม 2018

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
  - “การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC” ใน [หน้า 1](#)

## ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูกกำหนดคอนฟิกบน HMC

ศึกษาวิธีการล็อกอินเข้าสู่ HMC เมื่อ IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) ถูกกำหนดคอนฟิกไว้บน HMC.

ถ้า IBM PowerSC MFA ถูกเปิดใช้งานไว้บน HMC และผู้ใช้ถูกกำหนดคอนฟิกบนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA คุณสามารถเลือกล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยป้อน ID ผู้ใช้และชื่อย่อที่กำหนด โดยผู้ดูแลระบบความปลอดภัยของคุณก่อน จากนั้นคุณจะได้รับพร้อมดีให้ระบุหนังสือรับรองเพิ่มเติม

ในเพจ ล็อกอิน HMC ถ้าคุณคลิก **ชื่อย่อ** กลไกการพิสูจน์ตัวตน จะถูกตั้งค่าเป็นชนิดการพิสูจน์ตัวตนแบบอินแบนด์ ตัวอย่างเช่น หากนโยบายที่คุณต้องการใช้ เชื่อมโยงกับเมธอดการพิสูจน์ตัวตนแบบ Rivest-Shamir-Adleman (RSA) คุณสามารถป้อน พาสโค้ด ID ที่ปลอดภัยที่คุณได้รับจาก ID ที่ปลอดภัย RSA ของอุปกรณ์หรือแอปพลิเคชัน จากนั้น คลิก **ถัดไปหรือลงชื่อ** เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC

**หมายเหตุ:**

- หากไม่ได้เปิดใช้งาน MFA บน HMC คุณสามารถล็อกอินเข้าสู่ HMC ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
- หากคุณได้รับรหัสหนังสือรับรองของโทเค็นแคช (CTC) จากเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA ที่ถูกกำหนดคอนฟิกโดยผู้ดูแลระบบความปลอดภัยของคุณ ป้อนโค้ด CTC ในฟิลด์ **รหัสผ่าน**

## เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการเพิ่มระบบ Baseboard Management Controller (BMC) ที่ถูกจัดการไปยัง Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการเพิ่มระบบ BMC ที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไปไปยัง HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากแดชบอร์ด HMC ให้คลิก **เชื่อมต่อระบบ**

2. จากหน้าต่าง **เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ** คุณสามารถเพิ่มระบบ BMC ได้โดย กรอกข้อมูลลงในฟิลด์ต่อไปนี้:

- IP แอดเดรส/ชื่อโฮสต์
- ชื่อผู้ใช้ (ระบบ BMC)

หมายเหตุ:

- สำหรับโมเดล 8335-GTH และ 8335-GTX ชื่อผู้ใช้ดีฟอลต์คือ admin
- สำหรับโมเดล 9006-12P และ 9006-22P ชื่อผู้ใช้ดีฟอลต์คือ ADMIN

- รหัสผ่าน

นอกจากนี้ คุณสามารถระบุช่วงของ IP แอดเดรส และคลิก **ตกลง** เพื่อดูรายการของระบบที่ค้นพบ คุณสามารถเลือกระบบที่ค้นพบได้มากกว่าหนึ่งรายการเพื่อเพิ่มไปยัง HMC

หมายเหตุ: กระบวนการค้นหาอาจใช้เวลานาน

3. คลิก **ตกลง** เพื่อเพิ่มระบบที่ถูกจัดการไปยัง HMC

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

## การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์

การจัดการกับระบบจะแสดงภารกิจเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ใช้ภารกิจเหล่านี้เพื่อกำหนดคอนฟิก ดิสทาบิลิตี้ แก้ไขปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์

ภารกิจเหล่านี้จะแสดงขึ้นเมื่อเลือกระบบที่ถูกจัดการ ภารกิจที่แสดงรายการในเมนู pod จะเปลี่ยนแปลงตามการเลือก ในพื้นที่ทำงาน

## การดำเนินการ

**การดำเนินการ** ประกอบด้วยงานสำหรับ การดำเนินการกับระบบที่ถูกจัดการ

### ปิด

ปิดระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

#### การปิดแบบปกติ

โหมดการปิดแบบปกติจะปิดการทำงานของระบบด้วยวิธีปกติ ในระหว่างที่ปิด โปรแกรมที่รันงานที่แอคทีฟอยู่จะอนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูล (กระบวนการสิ้นสุดงาน)

### Power On

ใช้งาน **Power On** เพื่อเริ่มระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้เพื่อเปิดระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

**Normal:** เลือกอ็อปชันนี้เพื่อระบุว่า HMC ใช้ค่าติดตั้งปัจจุบัน สำหรับนโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันเพื่อกำหนดวิธีเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ การตั้งค่าดีฟอลต์ ถูกตั้งค่าต่อไปนี้:

- **Auto-Start Always:** อ็อปชันนี้จะระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงาน หากการเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ เป็นผลของการดำเนินการของผู้ใช้ HMC จะเริ่มต้นพาร์ติชันทั้งหมดที่กำหนดค่าไว้เพื่อให้ เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ หากการเปิดกำลังไฟบนระบบที่ถูกจัดการเป็นผลของโลจิคัลการกู้คืนอัตโนมัติ HMC จะเริ่มต้นเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่เคยรันอยู่ขณะที่ระบบปิดกำลังไฟ คุณสามารถเลือกใช้อ็อปชันนี้ได้เสมอ

### กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสแตทัส ณ เวลาที่ระบุไว้

โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับหนึ่งการดำเนินการ หรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง

เช่น คุณอาจกำหนดเวลาการดำเนินการเปิดหรือปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้เป็นสำหรับการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นฮ็อบเจกต์ของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คุณสามารถดำเนินการ งานต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาให้การดำเนินการรันภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อให้ทำซ้ำตามช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ก่อนหน้า
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในช่วงเวลาที่ระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น หากคุณต้องการดำเนินการซ้ำ คุณจะถูกขอให้เลือกฮ็อพชันต่อไปนี้:

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

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดเวลาสำหรับระบบที่ถูกจัดการรวมถึงการดำเนินการต่อไปนี้:

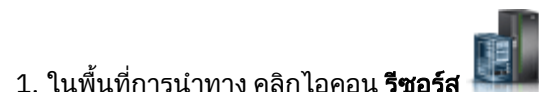
#### **Power Off Managed System**

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อปิดระบบ ณ ช่วงเวลาสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

#### **Power On Managed System**

กำหนดเวลาการดำเนินการสำหรับการเปิดกำลังไฟระบบตามช่วงเวลาปกติสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการกำหนดเวลาการดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส** จากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกหนึ่งหรือหลายระบบที่ถูกจัดการ
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การดำเนินการ > จัดตารางการดำเนินการ**
4. จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คลิก **ฮ็อพชัน** จากแถบเมนูเพื่อแสดงฮ็อพชันระดับถัดไป:
  - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก **ฮ็อพชัน** แล้วคลิก **สร้าง**
  - เมื่อต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้ที่ **ฮ็อพชัน** จากนั้นเลือก **ลบ**
  - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับฮ็อพเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **ฮ็อพชัน** แล้วคลิก **รีเฟรช**
  - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **รายละเอียดกำหนดเวลา**
  - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่**
  - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:

5. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ไปที่ **การดำเนินการ** แล้วคลิก **ออก**

## เรียกใช้งานการจัดการกับระบบ BMC

Hardware Management Console (HMC) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับ Baseboard Management Controller (BMC) สำหรับระบบที่เลือกไว้

การจัดการกับระบบ BMC เป็นอินเทอร์เฟซไปยังตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ที่อนุญาตให้คุณจัดการกับ การดำเนินการของ เซิร์ฟเวอร์ เช่น การรีสตาร์ทระบบแบบอัตโนมัติ และเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ เช่น บันทึกข้อผิดพลาด และข้อมูล ผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับ BMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

**หมายเหตุ:** เมื่อต้องการเข้าถึงส่วนติดต่อผู้ใช้ BMC คุณต้องอยู่ที่คอนโซลหรือมีสิทธิเข้าถึง BMC โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ที่สนับสนุน



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกหนึ่งหรือหลายระบบที่ถูกจัดการ
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การดำเนินการ > เรียกใช้งานการจัดการกับระบบ BMC**
4. คลิก **ดำเนินการต่อ**

### การกำหนดคอนฟิก Call Home

ปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการที่ใช้ BMC จะถูกรายงานไปยัง Hardware Management Console (HMC) ในรูปของเหตุการณ์ คุณสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนโดยให้แจ้งเตือนเหตุการณ์ใด ๆ เป็นแบบอัตโนมัติ

**หมายเหตุ:** คุณต้องเปิดใช้งานแท็บ SNMP ใน HMC เพื่อรับการแจ้งเตือน เมื่อต้องการเปิดใช้งานแท็บ SNMP ให้ นำทางไปยัง **การตั้งค่าคอนโซล > เปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่าย > อะแดปเตอร์ LAN > รายละเอียด > การตั้งค่าไฟร์วอลล์** เลือก **แท็บ SNMP** และ **เอเจนต์ SNMP** จากตาราง จากนั้นคลิก **อนุญาตเข้า**

เมื่อต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับ call home ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

**หมายเหตุ:** โพรซีเดรนี้ใช้ได้กับโมเดล 9006-12P, 9006-22C และ 9006-22P

1. จากหน้าต่าง **การจัดการกับระบบ BMC** ให้คลิก **คอนฟิกูเรชัน > การแจ้งเตือน**
2. เลือกการแจ้งเตือนใด ๆ จากตาราง และคลิก **ปรับเปลี่ยน**

**หมายเหตุ:** คุณสามารถตั้งค่า HMCs จำนวนมากเพื่อรับแท็บ การรายงานซ้ำของเหตุการณ์ด้วย HMCs จำนวนมาก สามารถเกิดขึ้นได้เนื่องจากการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ซ้ำกันไม่ได้ถูกดำเนินการ

3. กรอกรายละเอียดลงในฟิลด์ต่อไปนี้:

- **ความรุนแรงของเหตุการณ์**
- **IP ปลายทาง**

4. คลิก **บันทึก**
5. ตรวจสอบการแจ้งเตือนใหม่ในตาราง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

## สร้างใหม่

คุณสามารถแทรกข้อมูลคอนฟิกูเรชันจากระบบที่ถูกจัดการและข้อมูลการสร้างใหม่บน Hardware Management Console (HMC)

งานนี้ไม่รบกวนการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่รันอยู่

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่จะอัปเดตข้อมูลบน HMC เกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่มี ประโยชน์เมื่อสถานะของระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สมบูรณ์ สถานะ ไม่สมบูรณ์ หมายความว่า HMC ไม่สามารถ รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโลจิสติกส์พาร์ติชัน ไบรโพลี หรือรีซอร์สจากระบบที่ถูกจัดการ



การสร้างระบบที่ถูกจัดการขึ้นใหม่แตกต่างจากการรีเฟรชหน้าต่าง **HMC** เมื่อระบบที่ถูกจัดการถูกสร้างใหม่ HMC จะดึงข้อมูลจากระบบที่ถูกจัดการ คุณไม่สามารถสลับทำงานอื่นได้ขณะที่ HMC สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ กระบวนการนี้อาจใช้เวลานาน

## อัปเดต

แสดงงานเพื่อดูข้อมูลระบบ จัดการการอัปเดตบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ หรือตรวจสอบความพร้อมของระบบ

### เปลี่ยน Licensed Internal Code

เปลี่ยน Licensed Internal Code ของระบบ BMC ที่ถูกจัดการโดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

เฟิร์มแวร์ระบบเป็นการรวมเฟิร์มแวร์ BMC และเฟิร์มแวร์ PNOR คุณต้องอัปเดต ทั้งเฟิร์มแวร์ BMC และเฟิร์มแวร์ PNOR เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง ถ้าคุณอัปเดตเฟิร์มแวร์ เพียงประเภทเดียว แต่ไม่อัปเดตเฟิร์มแวร์อีกประเภท ระบบอาจเกิดข้อผิดพลาด

เมื่อต้องการเปลี่ยน Licensed Internal Code ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบ
3. ในเมนู pod ให้ขยาย **แอ็คชัน** จากนั้นขยาย **อัปเดต**
4. เลือก **เปลี่ยน Licensed Internal Code > เปลี่ยน BMC Licensed Internal Code**
5. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอในวิชาร์ด **เปลี่ยน BMC Licensed Internal Code**

**หมายเหตุ:** ระบบ BMC ต้องอยู่ในสถานะปิดระบบก่อนที่คุณจะดำเนินการด้วย วิชาร์ด

6. เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ปิด**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกึ่งนี้

## LED การเตือน

ดูข้อมูลไฟสัญญาณ LED ในการดูแลระบบ ไฟสัญญาณ LED ที่ระบุคอมพิวเตอร์ของระบบ และทดสอบ LED ทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการ

ระบบมีไฟสัญญาณ LED หลาย ๆ ค่า ซึ่งช่วยระบุส่วนประกอบที่แตกต่างกัน เช่น enclosure หรือ field replaceable units (FRUs) ในระบบ สำหรับกรณีนี้ เราเรียกว่าไฟสัญญาณ LED **เฉพาะ** LED แต่ละดวงจะอยู่บนหรือใกล้กับคอมพิวเตอร์ ไฟสัญญาณ LED อยู่ที่ส่วนประกอบนั้นเองหรืออยู่ที่ตัวถ่ายทอดของส่วนประกอบ (เช่น การ์ดหน่วยความจำ พัดลม ชุดหน่วยความจำ หรือตัวประมวลผล) ไฟนี้อาจเป็นสีเขียวหรือสีเหลืองอย่างใดอย่างหนึ่ง LED สีเขียวหมายถึงสถานะใดสถานะหนึ่งต่อไปนี้:

- ระบบไฟฟ้าทำงานอยู่
- Activity กำลังเกิดขึ้นบนลิงก์ (ระบบอาจกำลังส่งหรือรับข้อมูล)

ไฟสัญญาณ LED สีเหลืองแสดงว่ามีข้อบกพร่องหรือสภาวะบางอย่าง หากระบบหรือหนึ่งในคอมพิวเตอร์บนระบบของคุณมี LED สีเหลืองติดหรือกะพริบ แสดงว่ามีปัญหาเกิดขึ้นและต้องดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อกู้คืนระบบกลับสู่สถานะปกติ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือยกเลิกการเรียกทำงานประเภทไฟสัญญาณ LED เฉพาะต่อไปนี้

### ระบุไฟสัญญาณ LED สำหรับโครงเครื่อง

หากคุณต้องการเพิ่มอะแดปเตอร์ลงในลินซ์เฉพาะ (โครงเครื่อง) คุณต้องทราบประเภทเครื่อง รุ่น และเลขลำดับ (MTMS) ของลินซ์นั้น ในการพิจารณาว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่หรือไม่ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับลินซ์และตรวจสอบว่า MTMS เชื่อมโยงกับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่

คุณสามารถปิดใช้งาน LED การเตือนระบบได้ เช่น คุณอาจพิจารณาว่า ปัญหาไม่ได้มีลำดับความสำคัญสูงและตัดสินใจที่จะแก้ปัญหาภายหลัง อย่างไรก็ตาม คุณต้องได้รับการแจ้งเตือนหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น ดังนั้นคุณต้องยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูแลระบบ เพื่อให้สามารถเรียกทำงานอีกครั้งหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น

## การเชื่อมต่อ

คุณสามารถดูสถานะการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ รีเซตการเชื่อมต่อเหล่านั้น เชื่อมต่อ HMC ตัวอื่นกับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ หรือปิดการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น

หากคุณเลือกระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่งาน การกิจต่อไปนี้จะเกี่ยวข้องกับ ระบบที่ถูกจัดการดังกล่าว

### สถานะของเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล

ดูข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์บน ระบบที่ถูกจัดการ

### เกี่ยวกับการกิจนี้

เมื่อต้องการแสดงสถานะการเชื่อมต่อตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์บนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

#### กระบวนการ

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูสถานะการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน** > **ดูแอ็คชันทั้งหมด** > **การเชื่อมต่อ** > **สถานะตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์**

### รีเซตหรือถอนการเชื่อมต่อ

รีเซตหรือลบระบบที่ถูกจัดการออกจากอินเตอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

### เกี่ยวกับการกิจนี้

เมื่อต้องการรีเซตหรือลบการเชื่อมต่อ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

#### กระบวนการ

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการรีเซตหรือลบทั้ง
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน** > **ดูแอ็คชันทั้งหมด** > **การเชื่อมต่อ** > **รีเซตหรือลบการเชื่อมต่อ**
4. เลือก **รีเซตการเชื่อมต่อ** หรือ **ลบการเชื่อมต่อ**
5. คลิกตกลง

## หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะ ตามที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้ในประเทศอื่น ๆ โปรดปรึกษาตัวแทนของ IBM สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขาย อยู่ในท้องที่ของคุณ การอ้างอิงใด ๆ ถึงผลิตภัณฑ์ IBM, โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้ เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ IBM อาจถูกนำไปใช้ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงาน ได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ในการประเมิน 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 ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะ ๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจทำการปรับปรุงและ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การอ้างอิงใด ๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใด ๆ ที่เชื่อว่ามีเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใด ๆ กับคุณ

หากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมเพื่อจุดประสงค์ในการใช้งาน: (1) แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นอย่างอิสระ และโปรแกรมอื่น (รวมถึงโปรแกรมนั้น) และ (2) ใช้ข้อมูลร่วมกันซึ่งมีการแลกเปลี่ยน ควรติดต่อ:

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

ข้อมูลเหล่านั้นสามารถหาได้ โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

โปรแกรมใด ๆ ที่ได้ไลเซนส์ซึ่งกล่าวถึงในเอกสารนี้และเอกสารประกอบที่ได้ไลเซนส์ทั้งหมด ที่มีอยู่สำหรับโปรแกรมได้จัดทำไว้โดย IBM ภายใต้ข้อกำหนดของ IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement หรือข้อตกลงระหว่างทั้งสองฝ่าย

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบุเฉพาะ

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

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

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

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอปพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บน ระบบจัดการแพลตฟอร์มต่าง ๆ คุณอาจคัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใด ๆ โดยไม่ต้องจ่ายเงินให้กับ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการเผยแพร่โปรแกรมแอปพลิเคชันที่ใช้ application programming interface สำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่โปรแกรมตัวอย่างได้ถูกพัฒนาขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ ไม่ได้ถูกทดสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนภายใต้ทุก ๆ เงื่อนไข ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึงความเชื่อถือได้ ความสามารถในการบริการ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ได้ ตัวอย่างโปรแกรมถูกเตรียม "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ IBM ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใด ๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีค่าประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนของโค้ดนี้

ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp

© ลิขสิทธิ์ IBM Corp \_ ในปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี\_

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/](http://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](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards)) และ แนวทางความสามารถเข้าถึงได้ ในเนื้อหาเว็บ (WCAG) 2.0 ([www.w3.org/TR/WCAG20/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/)) เพื่อให้ได้รับ ประโยชน์จากคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ ให้ใช้รหัสล่าสุดของโปรแกรมอ่านหน้าจอ และ เว็บเบราว์เซอร์ล่าสุดที่เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems สนับสนุน

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งานสำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ในส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc\\_help.html#accessibility](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility))

## การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้คีย์การนำทางมาตรฐาน

## ข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไตลชีตแบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอปพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้คำติดตั้งหน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์ โดยใช้คำติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บเบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่ คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

## ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

## ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่หูหนวก หรือมีปัญหากการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส  
800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(ภายในอเมริกาเหนือ)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรับผิดชอบที่ IBM มีต่อความสามารถเข้าถึงได้ โปรดดูที่ [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) ([www.ibm.com/able](http://www.ibm.com/able))

## ข้อควรพิจารณานโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ของ IBM ซึ่งรวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิส โซลูชัน (“ข้อเสนอซอฟต์แวร์”) อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของ ผู้ใช้ชั้นปลาย และปรับแต่งการโต้ตอบให้เหมาะกับผู้ใช้ชั้นปลายแต่ละราย หรือสำหรับ วัตถุประสงค์อื่น ในหลายกรณี ไม่มีข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ได้ที่รวบรวมโดยข้อเสนอซอฟต์แวร์ Software Offering ของเราบางตัว สามารถใช้คุณเก็บรวบรวมข้อมูลที่ระบุเฉพาะบุคคลได้ ถ้าข้อเสนอซอฟต์แวร์นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุ เฉพาะบุคคลข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของข้อเสนอนี้มีการระบุไว้ ด้านล่าง

ขึ้นอยู่กับกำหนดคอนฟิกร์ที่ปรับใช้ Software Offering นี้ อาจใช้คุกกี้เซสชันที่รวบรวม ชื่อผู้ใช้ของกำหนดคอนฟิกร์แต่ละรายและ IP แอดเดรสสำหรับการจัดการเซสชัน คุกกี้เหล่านี้สามารถปิดใช้งาน แต่การปิดใช้งานคุกกี้เหล่านี้ยังจะ ยกเลิกฟังก์ชันที่คุกกี้เปิดใช้งานด้วย

หากกำหนดคอนฟิกร์ที่ปรับใช้สำหรับ Software Offering มีให้คุณในฐานะลูกค้า ความสามารถในการรวบรวม ข้อมูลการระบุตัวบุคคลจากผู้ใช้งานคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรค้นหาคำแนะนำด้านกฎหมายเกี่ยวกับ กฎหมายใด ๆ ที่มีผลบังคับใช้กับการรวบรวมข้อมูลดังกล่าว รวมถึงข้อกำหนด สำหรับการแจ้งให้ทราบและยอมรับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมถึงคุกกี้เพื่อวัตถุประสงค์เหล่านี้ โปรดดูที่ [นโยบายความเป็นส่วนตัว](http://www.ibm.com/privacy) ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ [คำแถลงเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> ใน ส่วน “Cookies, Web Beacons and Other Technologies”

## ข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซการเขียนโปรแกรม

เอกสารสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับ Managing the Hardware Management Console นี้มุ่งเน้นเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซ การเขียนโปรแกรมที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับเซอวิซของ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 9 รีลีส 2 ระดับการซ่อมบำรุง 950

## เครื่องหมายการค้า

IBM®, ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในหลายเขตอำนาจศาลทั่วโลก ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการอื่น ๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือ บริษัทอื่น ๆ รายการปัจจุบันของเครื่องหมายการค้าของ IBM มีอยู่ บนเว็บไซต์ [ข้อมูลลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า](#)

เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน Linux® ถูกใช้ ตามไลเซนส์ย่อยจาก Linux Foundation ซึ่ง เป็นผู้ได้รับอนุญาตแต่เพียงผู้เดียวจาก Linus Torvalds เจ้าของเครื่องหมายดังกล่าวทั่วโลก

Microsoft เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งสองกรณี

Java™ และเครื่องหมายการค้าและตราสัญลักษณ์ที่อิงตาม Java ทั้งหมดหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือ บริษัทในเครือ

## ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

**ความสามารถในการใช้งาน:** ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

**การใช้งานส่วนบุคคล:** คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้ในการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM

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

**สิทธิ์:** นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใด ๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้นไว้ อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิต ไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



