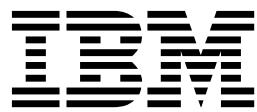


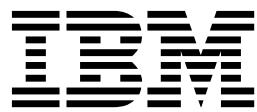
Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System S814
(8286-41A)



Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System S814
(8286-41A)



หมายเหตุ
ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “Safety notices” ในหน้า v, “Notices” ในหน้า 53, คู่มือ IBM Systems Safety Notices, G229-9054 และ IBM Environmental Notices and User Guide, Z125-5823

เอกสารนี้สำเนาไว้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER 7 และโมเดลที่เชื่อมโยงทั้งหมด IBM Power Systems™ POWER8 .

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2016.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2016.

สารบัญ

Safety notices	v
การติดตั้ง IBM Power System S814 (8286-41A)	1
การตรวจสอบชนิดของเซิร์ฟเวอร์	1
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน	1
ลิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
จัดทำรายการขึ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ	2
การระบุและการทำเครื่องหมายตำแหน่งในชั้นวาง	2
การติดตั้งขาตัวร์การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง	4
การติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง	7
การติดตั้งแขนยืดสายเคเบิล	8
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่าคอนโซล	13
การระบุคอนโซลที่จะใช้	13
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	13
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC	15
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console	16
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM	22
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์	24
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย	24
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	24
การซื้อตัวอัพเกรดเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC	25
การซื้อตัวอัพเกรดเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC	28
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า	29
ลิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า	29
จัดทำรายการขึ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ	30
การถอดตัวยึดในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและ หน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ	30
การเชื่อต่อคอนโซล	32
การระบุคอนโซลที่จะใช้	32
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	33
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC	34
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM	35
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์	37
การวางแผนและจัดการสายเคเบิล และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย	37
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	37
การซื้อตัวอัพเกรดเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC	37
การซื้อตัวอัพเกรดเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC	40
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน	41
ลิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน	41
การยกเซิร์ฟเวอร์ไปยังไซต์การติดตั้ง	42
จัดทำรายการขึ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอนของคุณ	42
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่าคอนโซล	42
การระบุคอนโซลที่จะใช้	42

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	43
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC	44
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง IVM	46
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิศีโอ และมาส	47
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย	47
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	48
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC	48
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC	51
Notices	53
Accessibility features for IBM Power Systems servers	54
Privacy policy considerations	56
เครื่องหมายการค้า	56
Electronic emission notices	56
Class A Notices	57
Class B Notices	62
Terms and conditions	66

Safety notices

Safety notices may be printed throughout this guide:

- **DANGER** notices call attention to a situation that is potentially lethal or extremely hazardous to people.
- **CAUTION** notices call attention to a situation that is potentially hazardous to people because of some existing condition.
- **Attention** notices call attention to the possibility of damage to a program, device, system, or data.

World Trade safety information

Several countries require the safety information contained in product publications to be presented in their national languages. If this requirement applies to your country, safety information documentation is included in the publications package (such as in printed documentation, on DVD, or as part of the product) shipped with the product. The documentation contains the safety information in your national language with references to the U.S. English source. Before using a U.S. English publication to install, operate, or service this product, you must first become familiar with the related safety information documentation. You should also refer to the safety information documentation any time you do not clearly understand any safety information in the U.S. English publications.

Replacement or additional copies of safety information documentation can be obtained by calling the IBM Hotline at 1-800-300-8751.

German safety information

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Laser safety information

IBM® servers can use I/O cards or features that are fiber-optic based and that utilize lasers or LEDs.

Laser compliance

IBM servers may be installed inside or outside of an IT equipment rack.

อันตราย

When working on or around the system, observe the following precautions:

Electrical voltage and current from power, telephone, and communication cables are hazardous. To avoid a shock hazard:

- If IBM supplied the power cord(s), connect power to this unit only with the IBM provided power cord. Do not use the IBM provided power cord for any other product.
- Do not open or service any power supply assembly.
- Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.
- The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords.
- Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet. Ensure that the outlet supplies proper voltage and phase rotation according to the system rating plate.
- Connect any equipment that will be attached to this product to properly wired outlets.
- When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.
- Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.
- Do not attempt to switch on power to the machine until all possible unsafe conditions are corrected.
- Assume that an electrical safety hazard is present. Perform all continuity, grounding, and power checks specified during the subsystem installation procedures to ensure that the machine meets safety requirements.
- Do not continue with the inspection if any unsafe conditions are present.
- Disconnect the attached power cords, telecommunications systems, networks, and modems before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.
- Connect and disconnect cables as described in the following procedures when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.

To Disconnect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. Remove the power cords from the outlets.
3. Remove the signal cables from the connectors.
4. Remove all cables from the devices.

To Connect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. Attach all cables to the devices.
3. Attach the signal cables to the connectors.
4. Attach the power cords to the outlets.
5. Turn on the devices.

Sharp edges, corners and joints may be present in and around the system. Use care when handling equipment to avoid cuts, scrapes and pinching.

(D005)

(R001 part 1 of 2):

DANGER: Observe the following precautions when working on or around your IT rack system:

- Heavy equipment—personal injury or equipment damage might result if mishandled.
- Always lower the leveling pads on the rack cabinet.
- Always install stabilizer brackets on the rack cabinet.
- To avoid hazardous conditions due to uneven mechanical loading, always install the heaviest devices in the bottom of the rack cabinet. Always install servers and optional devices starting from the bottom of the rack cabinet.
- Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. Do not place objects on top of rack-mounted devices.



- Each rack cabinet might have more than one power cord. Be sure to disconnect all power cords in the rack cabinet when directed to disconnect power during servicing.
- Connect all devices installed in a rack cabinet to power devices installed in the same rack cabinet. Do not plug a power cord from a device installed in one rack cabinet into a power device installed in a different rack cabinet.
- An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on the metal parts of the system or the devices that attach to the system. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock.

(R001 part 2 of 2):

CAUTION:

- Do not install a unit in a rack where the internal rack ambient temperatures will exceed the manufacturer's recommended ambient temperature for all your rack-mounted devices.
- Do not install a unit in a rack where the air flow is compromised. Ensure that air flow is not blocked or reduced on any side, front, or back of a unit used for air flow through the unit.
- Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit so that overloading of the circuits does not compromise the supply wiring or overcurrent protection. To provide the correct power connection to a rack, refer to the rating labels located on the equipment in the rack to determine the total power requirement of the supply circuit.
- *(For sliding drawers.)* Do not pull out or install any drawer or feature if the rack stabilizer brackets are not attached to the rack. Do not pull out more than one drawer at a time. The rack might become unstable if you pull out more than one drawer at a time.



- (*For fixed drawers.*) This drawer is a fixed drawer and must not be moved for servicing unless specified by the manufacturer. Attempting to move the drawer partially or completely out of the rack might cause the rack to become unstable or cause the drawer to fall out of the rack.

ข้อควรระวัง:

Removing components from the upper positions in the rack cabinet improves rack stability during relocation. Follow these general guidelines whenever you relocate a populated rack cabinet within a room or building.

- Reduce the weight of the rack cabinet by removing equipment starting at the top of the rack cabinet. When possible, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. If this configuration is not known, you must observe the following precautions:
 - Remove all devices in the 32U position (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) and above.
 - Ensure that the heaviest devices are installed in the bottom of the rack cabinet.
 - Ensure that there are little-to-no empty U-levels between devices installed in the rack cabinet below the 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) level, unless the received configuration specifically allowed it.
- If the rack cabinet you are relocating is part of a suite of rack cabinets, detach the rack cabinet from the suite.
- If the rack cabinet you are relocating was supplied with removable outriggers they must be reinstalled before the cabinet is relocated.
- Inspect the route that you plan to take to eliminate potential hazards.
- Verify that the route that you choose can support the weight of the loaded rack cabinet. Refer to the documentation that comes with your rack cabinet for the weight of a loaded rack cabinet.
- Verify that all door openings are at least 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Ensure that all devices, shelves, drawers, doors, and cables are secure.
- Ensure that the four leveling pads are raised to their highest position.
- Ensure that there is no stabilizer bracket installed on the rack cabinet during movement.
- Do not use a ramp inclined at more than 10 degrees.
- When the rack cabinet is in the new location, complete the following steps:
 - Lower the four leveling pads.
 - Install stabilizer brackets on the rack cabinet.
 - If you removed any devices from the rack cabinet, repopulate the rack cabinet from the lowest position to the highest position.
- If a long-distance relocation is required, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. Pack the rack cabinet in the original packaging material, or equivalent. Also lower the leveling pads to raise the casters off of the pallet and bolt the rack cabinet to the pallet.

(R002)

(L001)



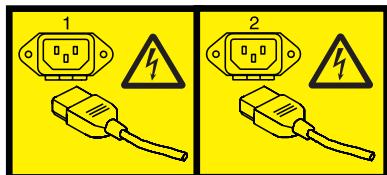
DANGER: Hazardous voltage, current, or energy levels are present inside any component that has this label attached. Do not open any cover or barrier that contains this label. (L001)

(L002)



DANGER: Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. (L002)

(L003)



or



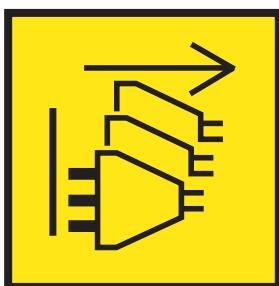
or



or



or



DANGER: Multiple power cords. The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords. (L003)

(L007)



CAUTION: A hot surface nearby. (L007)

(L008)



CAUTION: Hazardous moving parts nearby. (L008)

All lasers are certified in the U.S. to conform to the requirements of DHHS 21 CFR Subchapter J for class 1 laser products. Outside the U.S., they are certified to be in compliance with IEC 60825 as a class 1 laser product. Consult the label on each part for laser certification numbers and approval information.

ข้อควรระวัง:

This product might contain one or more of the following devices: CD-ROM drive, DVD-ROM drive, DVD-RAM drive, or laser module, which are Class 1 laser products. Note the following information:

- **Do not remove the covers.** Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.
- **Use of the controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.**

(C026)

ข้อควรระวัง:

Data processing environments can contain equipment transmitting on system links with laser modules that operate at greater than Class 1 power levels. For this reason, never look into the end of an optical fiber cable or open receptacle.

Although shining light into one end and looking into the other end of a disconnected optical fiber to verify the continuity of optic fibers may not injure the eye, this procedure is potentially dangerous. Therefore, verifying the continuity of optical fibers by shining light into one end and looking at the other end is not recommended. To verify continuity of a fiber optic cable, use an optical light source and power meter. (C027)

ข้อควรระวัง:

This product contains a Class 1M laser. Do not view directly with optical instruments. (C028)

ข้อควรระวัง:

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following information: laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam. (C030)

ข้อควรระวัง:

The battery contains lithium. To avoid possible explosion, do not burn or charge the battery.

Do Not:

- **Throw or immerse into water**
- **Heat to more than 100°C (212°F)**
- **Repair or disassemble**

Exchange only with the IBM-approved part. Recycle or discard the battery as instructed by local regulations. In the United States, IBM has a process for the collection of this battery. For information, call 1-800-426-4333. Have the IBM part number for the battery unit available when you call. (C003)

(C048)

CAUTION regarding IBM provided VENDOR LIFT TOOL:

- **Operation of LIFT TOOL by authorized personnel only.**

- LIFT TOOL intended for use to assist, lift, install, remove units (load) up into rack elevations. It is not to be used loaded transporting over major ramps nor as a replacement for such designated tools like pallet jacks, walkies, fork trucks and such related relocation practices. When this is not practicable, specially trained persons or services must be used (for instance, riggers or movers).
- Read and completely understand the contents of LIFT TOOL operator's manual before using. Failure to read, understand, obey safety rules, and follow instructions may result in property damage and/or personal injury. If there are questions, contact the vendor's service and support. Local paper manual must remain with machine in provided storage sleeve area. Latest revision manual available on vendor's web site.
- Test verify stabilizer brake function before each use. Do not over-force moving or rolling the LIFT TOOL with stabilizer brake engaged.
- Do not move LIFT TOOL while platform is raised, except for minor positioning.
- Do not exceed rated load capacity. See LOAD CAPACITY CHART regarding maximum loads at center versus edge of extended platform.
- Only raise load if properly centered on platform. Do not place more than 200 lb (91 kg) on edge of sliding platform shelf also considering the load's center of mass/gravity (CoG).
- Do not corner load the platform tilt riser accessory option. Secure platform riser tilt option to main shelf in all four (4x) locations with provided hardware only, prior to use. Load objects are designed to slide on/off smooth platforms without appreciable force, so take care not to push or lean. Keep riser tilt option flat at all times except for final minor adjustment when needed.
- Do not stand under overhanging load.
- Do not use on uneven surface, incline or decline (major ramps).
- Do not stack loads.
- Do not operate while under the influence of drugs or alcohol.
- Do not support ladder against LIFT TOOL.
- Tipping hazard. Do not push or lean against load with raised platform.
- Do not use as a personnel lifting platform or step. No riders.
- Do not stand on any part of lift. Not a step.
- Do not climb on mast.
- Do not operate a damaged or malfunctioning LIFT TOOL machine.
- Crush and pinch point hazard below platform. Only lower load in areas clear of personnel and obstructions. Keep hands and feet clear during operation.
- No Forks. Never lift or move bare LIFT TOOL MACHINE with pallet truck, jack or fork lift.
- Mast extends higher than platform. Be aware of ceiling height, cable trays, sprinklers, lights, and other overhead objects.
- Do not leave LIFT TOOL machine unattended with an elevated load.
- Watch and keep hands, fingers, and clothing clear when equipment is in motion.

- Turn Winch with hand power only. If winch handle cannot be cranked easily with one hand, it is probably over-loaded. Do not continue to turn winch past top or bottom of platform travel. Excessive unwinding will detach handle and damage cable. Always hold handle when lowering, unwinding. Always assure self that winch is holding load before releasing winch handle.
- A winch accident could cause serious injury. Not for moving humans. Make certain clicking sound is heard as the equipment is being raised. Be sure winch is locked in position before releasing handle. Read instruction page before operating this winch. Never allow winch to unwind freely. Freewheeling will cause uneven cable wrapping around winch drum, damage cable, and may cause serious injury. (C048)

Power and cabling information for NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

The following comments apply to the IBM servers that have been designated as conforming to NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

The equipment is suitable for installation in the following:

- Network telecommunications facilities
- Locations where the NEC (National Electrical Code) applies

The intrabuilding ports of this equipment are suitable for connection to intrabuilding or unexposed wiring or cabling only.

The intrabuilding ports of this equipment *must not* be metallically connected to the interfaces that connect to the OSP (outside plant) or its wiring. These interfaces are designed for use as intrabuilding interfaces only (Type 2 or Type 4 ports as described in GR-1089-CORE) and require isolation from the exposed OSP cabling. The addition of primary protectors is not sufficient protection to connect these interfaces metallically to OSP wiring.

หมายเหตุ: All Ethernet cables must be shielded and grounded at both ends.

The ac-powered system does not require the use of an external surge protection device (SPD).

The dc-powered system employs an isolated DC return (DC-I) design. The DC battery return terminal *shall not* be connected to the chassis or frame ground.

The dc-powered system is intended to be installed in a common bonding network (CBN) as described in GR-1089-CORE.

การติดตั้ง IBM Power System S814 (8286-41A)

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับการติดตั้ง IBM Power® System S814 (8286-41A)

การตรวจสอบชนิดของเซิร์ฟเวอร์

พิจารณาว่าคุณกำลังติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ยังเข้ากับชั้นวางที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในชั้นวาง หรือเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

พิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังติดตั้ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1. พิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังติดตั้ง และทำการตามคำแนะนำเพื่อหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ชนิดของเซิร์ฟเวอร์	รายละเอียด	ที่ที่สามารถหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ประกอบเข้ากับชั้นวาง	ระบบของคุณมาโดยไม่มีชั้นวาง และคุณต้องการติดตั้งระบบลงในชั้นวางที่มีอยู่	“การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน”
ติดตั้งไว้ล่วงหน้า	ระบบของคุณมาพร้อมกับติดตั้งในชั้นวางไว้ล่วงหน้า	“การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า” ในหน้า 29
สแตนด์อะโลน	ระบบของคุณเป็นแบบสแตนด์อะโลน หรือระบบแบบตั้ง	“การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน” ในหน้า 41

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ติดตั้งในชั้นวาง และติดตั้งในชั้นวางที่มาจากการโรงงาน 8286-41A

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง

ใช้ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจกับ สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

You might need to read the following documents before you begin to install the server:

- เวอร์ชันล่าสุดของเอกสารนี้มีอยู่ทางออนไลน์ โปรดดู [Installing the IBM Power System S814 \(8286-41A\) \(\[http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eg1/p8eg1_roadmap.htm\]\(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eg1/p8eg1_roadmap.htm\)\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eg1/p8eg1_roadmap.htm).
- To plan your server installation, see [Planning for the system \(\[http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm\]\(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm\)\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- If you are using a Hardware Management Console (HMC), see [Obtaining and applying machine code updates for the HMC with an Internet connection \(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm).

พิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:

- ไขควง Phillips
- ไขควงแบบแบน
- ช้อนวางที่มีพื้นที่สี่ยูนิต

หมายเหตุ: If you do not have a rack that is installed, install the rack. For instructions, see Racks and rack features (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ค่อนโซลอย่างเดียวย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- Hardware Management Console (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่ กว่า
- กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและมาส์
- มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการซึ่งส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำรายการซึ่งส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการซึ่งส่วน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่อง ที่คุณสั่งซื้อ
2. นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
3. ทำการซึ่งส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์ โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
 - a. หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
 - b. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลในสั่งซื้อร่วมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าซึ่งส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีซอร์สใดๆ ต่อไปนี้:

- ตัวแทนจำหน่าย IBM
- สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
- Directory of worldwide contacts website <http://www.ibm.com/planetwide> เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การระบุและการทำเครื่องหมาย ตำแหน่ง ในชั้นวาง

คุณอาจต้องระบุตำแหน่ง ที่จะติดตั้งยูนิตระบบในชั้นวาง

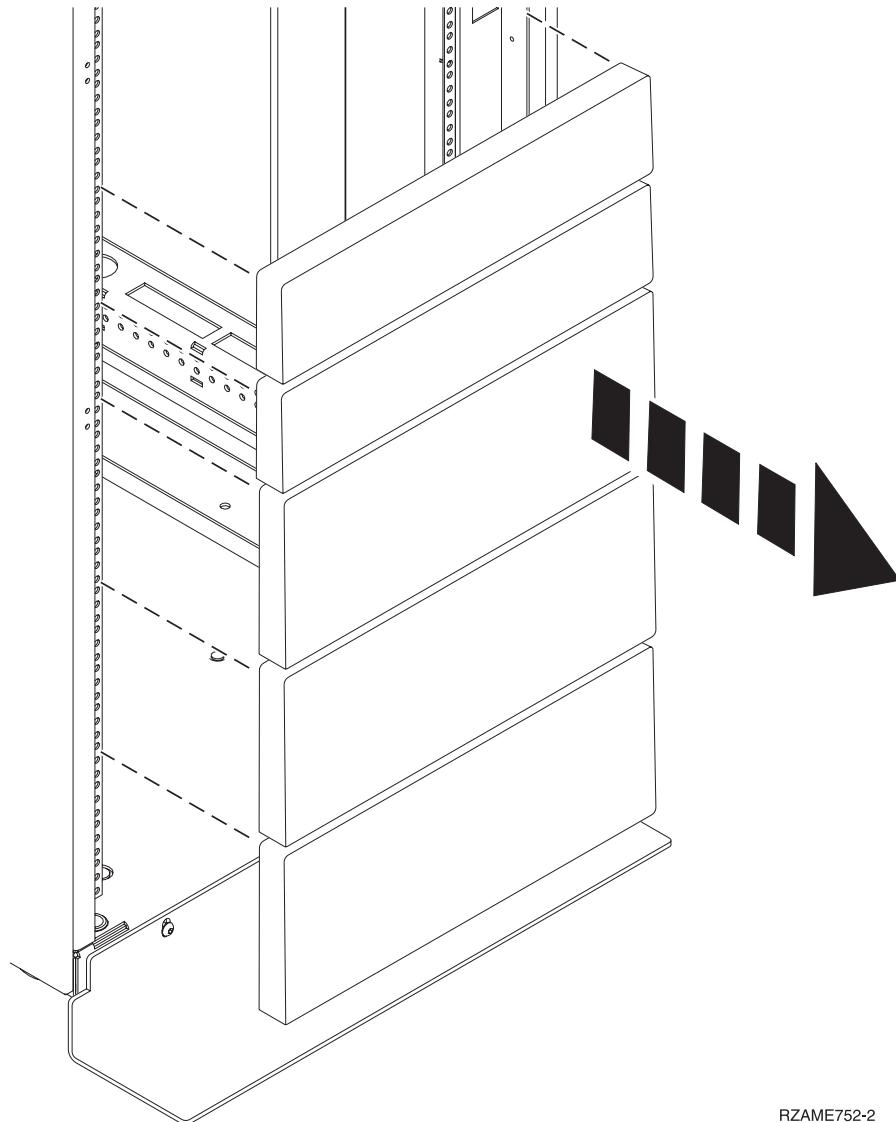
เมื่อต้องการระบุตำแหน่งที่จะติดตั้งยูนิตระบบในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. Read the Rack safety notices (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. ระบุตำแหน่งที่จะวางยูนิตระบบในชั้นวาง เมื่อคุณวางแผนสำหรับการติดตั้งยูนิต ระบบในชั้นวาง ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้:
 - วางยูนิตที่ใหญ่กว่า และหนักกว่า ใน ส่วนล่างของชั้นวาง

- วางแผนเพื่อติดตั้งยูนิตในส่วนล่างของชั้นวางก่อน
- บันทึกตำแหน่ง Electronic Industries Alliance (EIA) ในแผนของคุณ

หมายเหตุ: เชิร์ฟเวอร์นี้สูงสี่ยูนิต EIA ยูนิต EIA คือยูนิตที่สูง 44.45 มม. (1.75 นิ้ว) ชั้นวางมีช่องติดตั้งสามช่อง สำหรับยูนิต EIA และความสูงดังนั้นระบบจะสูง 177.8 มม. (7 นิ้ว) และใช้ช่องติดตั้ง 12 ช่อง ในชั้นวาง

- ถ้าจำเป็นให้ถอนพาเนลพิลเลอร์ออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงด้านในของส่วนแนบชั้นวาง ที่คุณวางแผนจะวางยูนิต ดังแสดงในสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 1.



RZAME752-2

รูปที่ 1. การถอนพาเนลพิลเลอร์

4. กำหนดตำแหน่งที่จะวางระบบในชั้นวาง บันทึกตำแหน่ง EIA

หมายเหตุ: ยูนิต EIA บนชั้นวางของคุณ ประกอบด้วยกลุ่มของรูสามรู.

5. หันหน้าเข้าด้านหน้าของชั้นวางและทำงานจากด้านข้างทางขวา ของชั้นวางใช้เทป หรือตัวทำเครื่องหมาย หรือดินสอทำเครื่องหมายช่องสองช่องที่อยู่ด้านล่างสุดของยูนิต EIA ที่อยู่ต่ำที่สุด จากนั้นทำเครื่องหมายที่ช่องที่ต่ำที่สุดบนยูนิต EIA ที่อยู่เหนือยูนิต EIA นี้
6. ทำชั้นตอน 5 สำหรับรูที่ตั้งอยู่ทางด้านซ้ายของชั้นวาง
7. ไปที่ด้านหลังของชั้นวาง
8. ที่ด้านขวา, ให้หานยูนิต EIA ที่ตรงกับยูนิต EIA ด้านล่างซึ่งทำเครื่องหมายอยู่บนด้านหน้าของชั้นวาง.
9. ทำเครื่องหมายที่รูด้านล่างในหน่วย EIA และรูด้านบนในยูนิต EIA
10. ทำเครื่องหมายที่รูทางด้านซ้ายของชั้นวาง

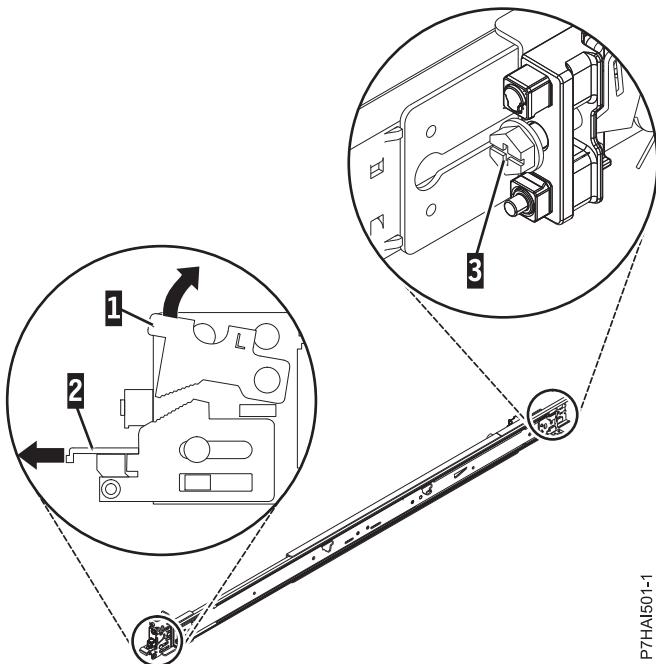
การติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งเข้ากับ ชั้นวาง

คุณอาจต้องติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง ใช้พรีซีเดอร์ เพื่อทำการกิจิ้น ข้อมูล ใช้เพื่อส่งเสริมการใช้งานที่ปลอดภัย และเชื่อถือได้ และมีภาพสามิติของคอมโพเนนต์ของฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้อง และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกันของคอมโพเนนต์ดังกล่าว

ข้อควรสนใจ: เพื่อหลีกเลี่ยงความล้มเหลวของรางและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อตัวคุณเอง และเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง ถาดชั้นวางมีช่องคั่วรูปสี่เหลี่ยม หรือช่องค้า screw-thread ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รางและอุปกรณ์ติดตั้งตรงกับช่องค้าที่ใช้บนชั้นวาง อย่าติดตั้งฮาร์ดแวร์ที่ไม่ตรงกันโดยใช้แหวนรองหรือ ตัวรอง ถาดคุณไม่มีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย IBM

เมื่อต้องการติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งชั้นวาง เช้าในชั้นวาง ให้ทำชั้นตอนดังนี้:

1. รางสลайд์แต่ละรางมีเครื่องหมาย R (ด้านขวา) หรือ L (ด้านซ้าย) เมื่อคุณมองจากด้านหน้า เลือกรางสลайд์ ด้านซ้าย นำรางไปทางด้านหลังของชั้นวาง และหาตำแหน่งยูนิต EIA ที่เลือกไว้ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้
2. ดันแท็บล็อกด้านหน้าชิ้น (1) และดึงแล็ตช์ด้านหน้าออก (2) ที่ด้านหน้าของราง จากนั้น ถอนสกรูออกจากด้านหลังของราง (3) สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รูปที่ 2 ในหน้า 5.

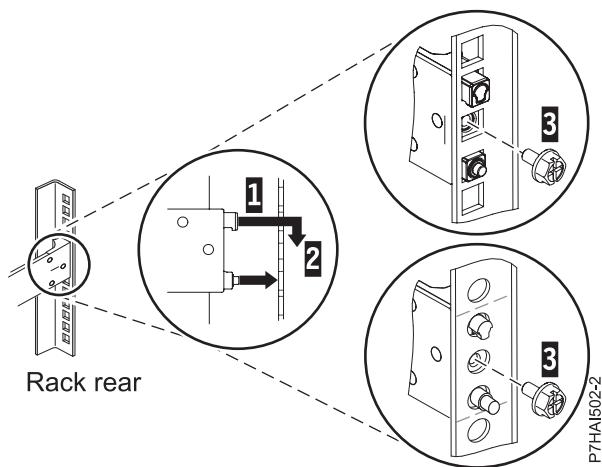


P7HAI501-1

รูปที่ 2. การเปิดและด้านหน้าและการถอดสกรูด้านหลัง

3. จัดวางพินสองพินทางด้านหลังของรางสลайд์ให้ตรงกับช่องด้านบนและด้านล่างภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ ดึงรางสลайд์เข้าหาตัวคุณเพื่อใส่พินสองตัวเข้าในช่องชั้นวาง (1) และลด รางสลайдลง (2) เพื่อให้เหมาะสมกับตะขอบนพินด้านบนสำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รูปที่ 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินสองตัวจะลุ่มในช่องชั้นวางก่อนทำขั้นตอนถัดไป

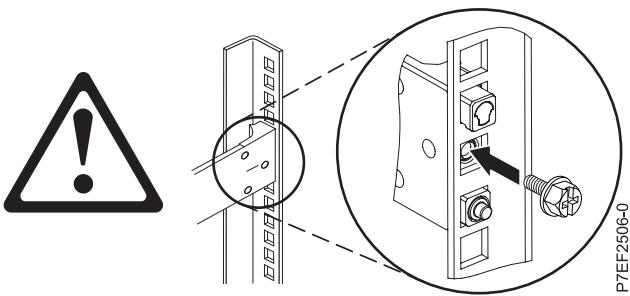
หมายเหตุ: อุปกรณ์ติดตั้งพินของรางสลайд์สนับสนุนโน้มเดลชั้นวางแบบช่องกลมหรือช่องลี่เหลียม



P7HAI502-2

รูปที่ 3. การจัดตำแหน่งและการยืด พินเข้าในช่องที่ด้านหลังของชั้นวาง

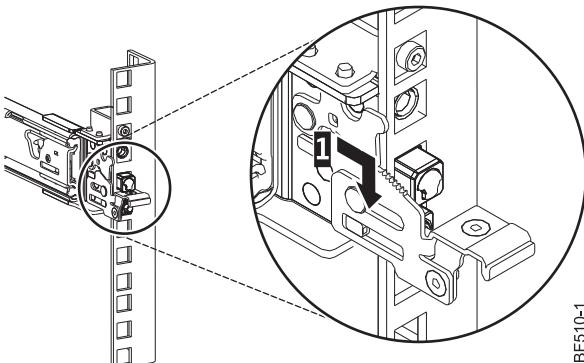
4. ติดตั้งสกรูที่ถอดออกในขั้นตอน 2 ในหน้า 4 อีกครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 4 ในหน้า 6



P7EF2506-0

รูปที่ 4. การติดตั้งสกรู อีกครั้ง

5. กลับไปยังด้านหน้าของชั้นวาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแล็ตช์ยังคงเปิดอยู่บนด้านหน้าของร่างสไลด์ อ้างอิงขั้นตอน 2 ในหน้า 4
6. ดึงร่างสไลด์ไปข้างหน้า และใส่พินสามตัวที่ด้านหน้าของร่างลงในช่องภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ ล็อกร่างสไลด์ลง (1) เพื่อให้เหมาะสมกับตะขอบนพินตัวกลางสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 5.

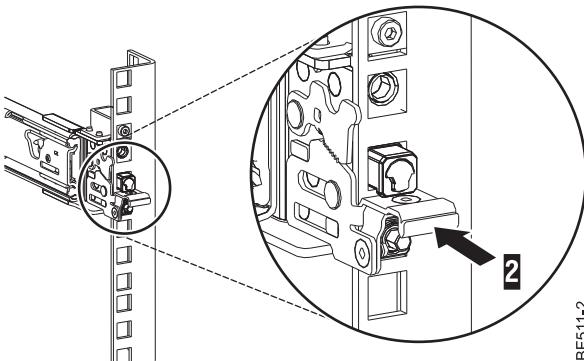


P7HBF510-1

Rack Front

รูปที่ 5. พินที่ถูกยึดกับร่างด้านหน้าของชั้นวาง

7. ขณะคุณดึงร่างสไลด์ไปข้างหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินทั้งสามตัวหลุดผ่านช่องชั้นวาง จากนั้น กดแล็ตช์ด้านหน้า (2) ในทุกทิศทางสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 6.



P7HBF511-2

Rack front

รูปที่ 6. แล็ตช์ที่ยึดกับร่างด้านหน้าของชั้นวาง

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องจัดตำแหน่งร่างอีกครั้งให้ป์ล้อยแล็ตช์ด้านหน้า (2) และขณะคุณกดพินสีน้ำเงินที่ด้านล่างให้ดันร่างขึ้นไปทางด้านหลังเพื่อปล่อยออกจากชั้นวาง

8. ทำขั้นตอน 1 ในหน้า 4 ถึงขั้นตอน 7 ในหน้า 6 เพื่อติดตั้งร่างด้านขวาเข้าในชั้นวาง

การติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง

ใช้ไฟรีเซเดอร์นี้เพื่อติดตั้งระบบเข้ากับชั้นวาง

ข้อควรสนใจ:

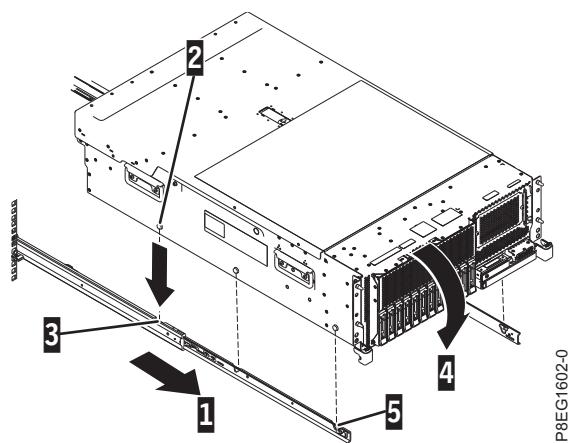
- Attach an electrostatic discharge (ESD) wrist strap to an unpainted metal surface of your hardware to prevent the electrostatic discharge from damaging your hardware.
- When using an ESD wrist strap, follow all electrical safety procedures. An ESD wrist strap is used for static control. It does not increase or decrease your risk of receiving electric shock when using or working on electrical equipment.
- If you do not have an ESD wrist strap, just prior to removing the product from ESD packaging and installing or replacing hardware, touch an unpainted metal surface of the system for a minimum of 5 seconds.

ข้อควรระวัง:

ระบบนี้ต้องใช้เจ้าหน้าที่สามคนในการติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง

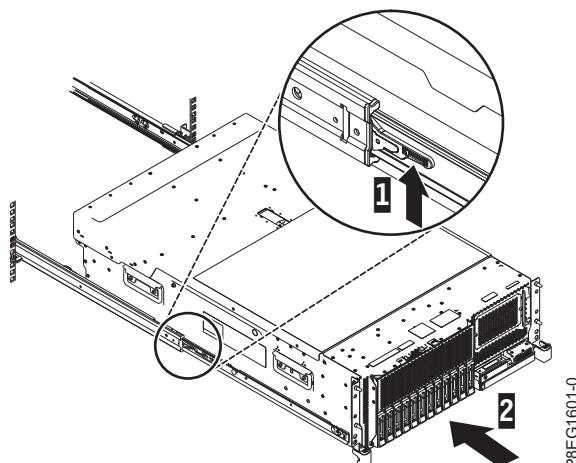
เมื่อต้องการติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถอนฝาครอบในการจัดส่งที่ด้านหลังและด้านหน้าของระบบออก ถ้ามีอยู่
2. ดึงร่างสไลด์ไปข้างหน้า (1) จนกว่า มีเสียงคลิกเข้าที่สองครั้ง ยกเชิร์ฟเวอร์ด้วยความระมัดระวัง และเอียงลงในตำแหน่งที่อยู่หนึ่งหรือสองสไลด์ เพื่อให้หัวตะปูด้านหลัง (2) บนเชิร์ฟเวอร์อยู่แนวเดียวกับ สล็อตด้านหลัง (3) บนร่างสไลด์ เลื่อนเชิร์ฟเวอร์ลงจนกว่าหัวตะปูด้านหน้าจะเข้าไปอยู่ในสล็อตด้านหลังสองช่อง จากนั้น ลดระดับด้านหน้าของเชิร์ฟเวอร์ลง (4) จนกว่าหัวตะปูด้านหน้าจะเข้าไปอยู่ในสล็อตอีกหนึ่งช่อง (5) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แล็ตช์ด้านหน้า (5) เลื่อนผ่านหัวตะปู



รูปที่ 7. การขยายร่างสไลด์ และการจัดหัวตะปูเชิร์ฟเวอร์ให้อยู่ในแนวเดียวกับสล็อตบนร่าง

3. ยกรีลสแลตช์สีน้ำเงิน (1) ขึ้นบน ร่างสไลด์ และผลักเชิร์ฟเวอร์ (2) ในทุกทิศทาง เข้าในชั้นวางจนกว่ามีเสียงคลิกเข้าที่สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 8 ในหน้า 8.



P8EG1601-0

รูปที่ 8. ปล่อยแลตช์และเซิร์ฟเวอร์

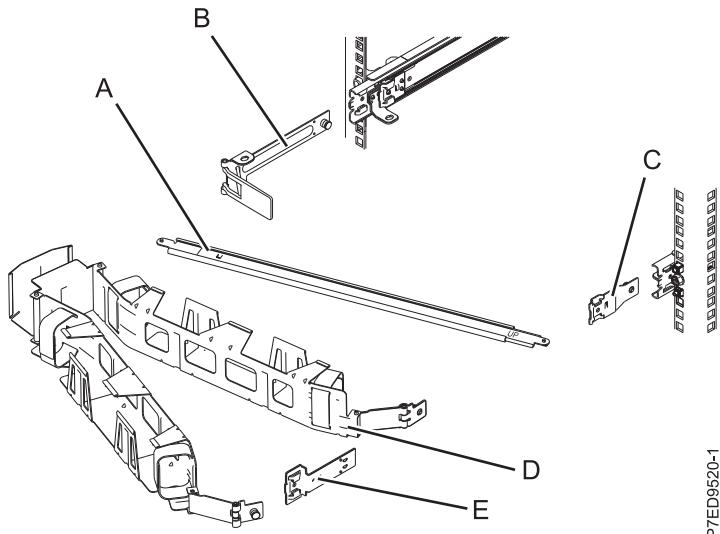
การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

แขนยึดสายเคเบิลใช้ในการจัดเส้นทางสายเคเบิลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณมีพื้นที่เข้าถึงด้านหลังของระบบที่เหมาะสม ใช้พร็อกซีเดอร์เพื่อติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

หากต้องการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชิ้นส่วนต่อไปนี้

รายการ	Description
A	แขนยึด
B	แท่นยึดที่หยุดการยึดสายเคเบิล
C	แท่นยึดการติดตั้ง
D	แขนยึดสายเคเบิล
E	ตัวยึดลวนขยาย

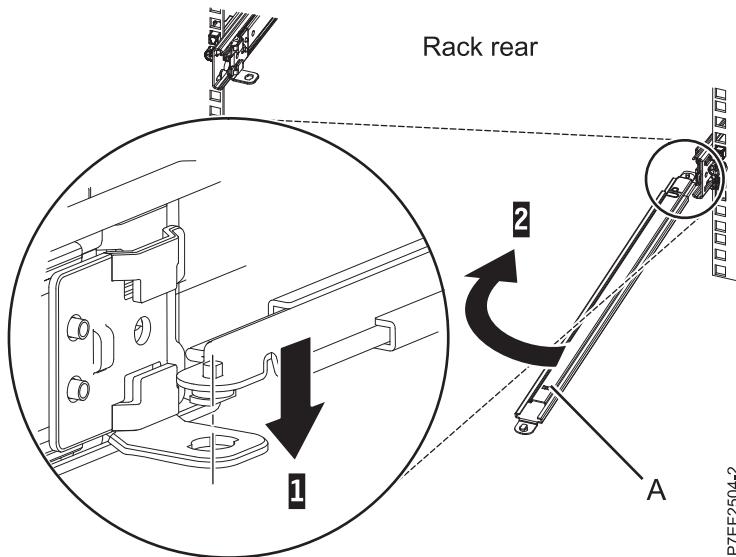


P7ED9520-1

รูปที่ 9. ตำแหน่งที่สัมพันธ์กันของชิ้นส่วนแขนยืดสายเคเบิล ก่อนการประกอบ

2. แขนยืดสายเคเบิลสามารถติดตั้งได้ บนด้านใดด้านหนึ่งของเซิร์ฟเวอร์ สำหรับโปรดีเวอร์นี้ มีการสาธิตว่าคุณกำลังติดตั้ง แขนยืดสายเคเบิลทางด้านขวา ขณะคุณหันหน้าเข้าหา ด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์ เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของแขนยืด (A) เข้ากับรางสลิเดอร์ด้านขวา (1) เพื่อให้คุณสามารถหมุนปลายอีกด้านหนึ่งของแขนยืดไปทางด้านซ้ายของชั้นวาง (2)

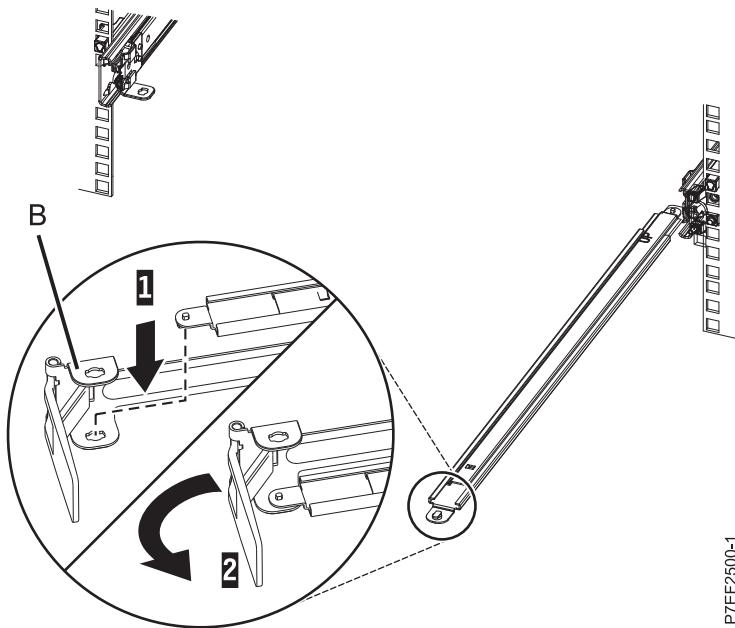
หมายเหตุ: แขนยืด (A) มีการติดเลเบล UP และ DOWN ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านที่มีเลเบล UP หายขึ้นไปทางด้านขวา



P7EF2504-2

รูปที่ 10. การเชื่อมต่อแขนยืด

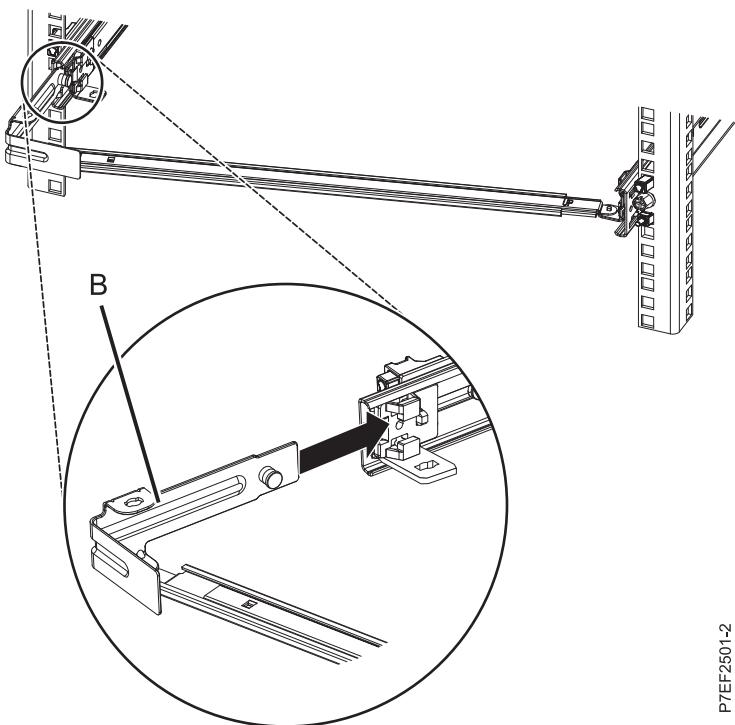
3. มองหาช่องที่มุ่งภายในด้านล่าง ของที่หยุดการยืดสายเคเบิลรูปตัว L (B) จัดวางตำแหน่งปลายที่ไม่ได้แนบของแขนยืด เพื่อให้แท็บล็อกบนด้านข้างติดของปลายอยู่ในแนวเดียวกับช่องยืด ใส่แท็บเข้าในช่อง (1) และปรับตัวยืด (2) เพื่อยืดแท็บเข้ากับแขนยืดสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 11 ในหน้า 10.



P7EF2500-1

รูปที่ 11. การยืดที่หยุดการยึดสายเคเบิลเข้ากับแขนยืด

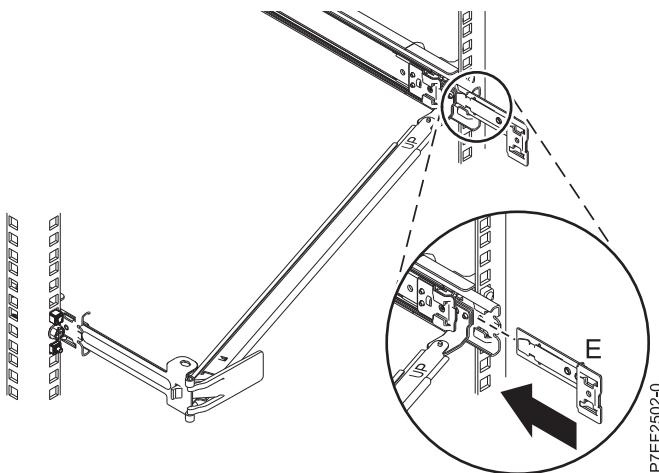
- ต่อพ่วงที่หยุดการจัดการสายเคเบิล (B) กับสลีอตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด (B) เข้าในราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รูปที่ 12.



P7EF2501-2

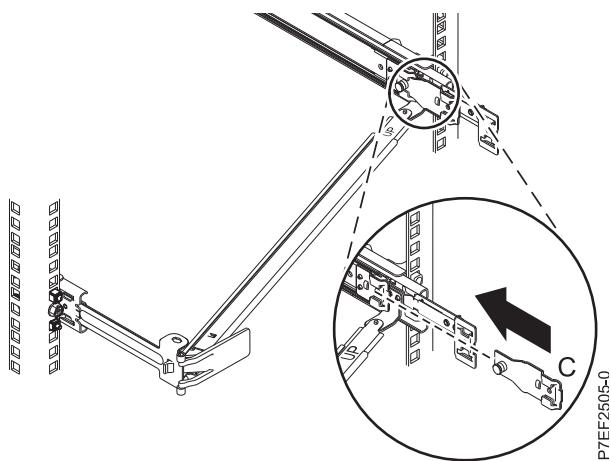
รูปที่ 12. การขยายพิน และการติดตั้ง ตัวยึดเข้าในรางสไลด์

5. สไลด์ตัวจับยึดส่วนขยาย (E) เข้าในรางสไลด์ด้านขวาจนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 13



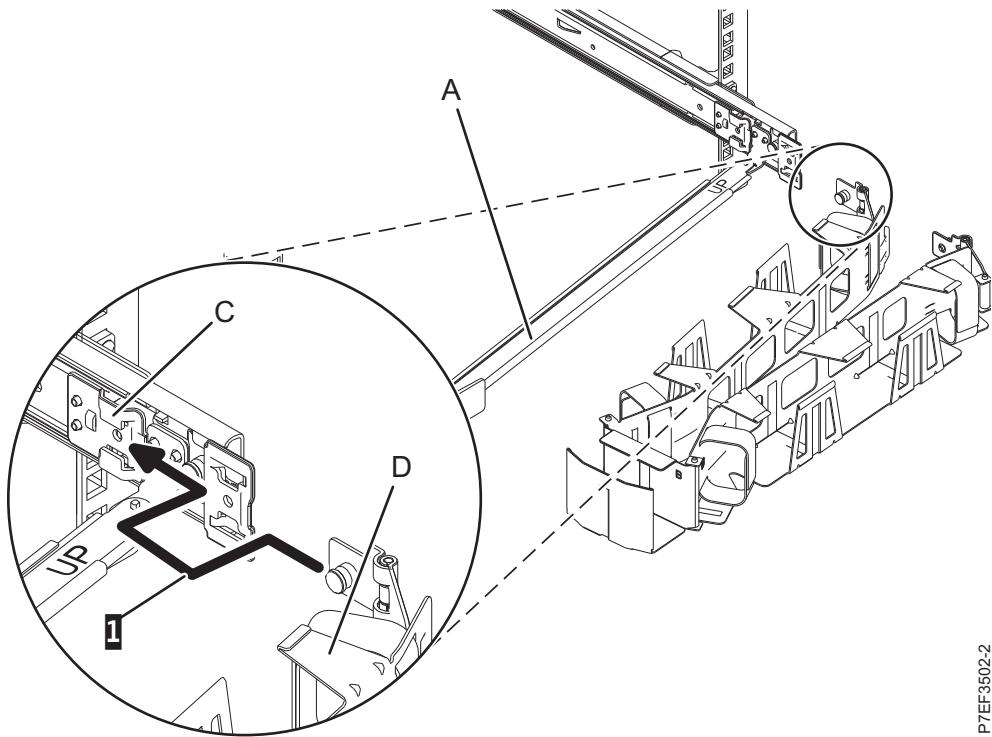
รูปที่ 13. การติดตั้งตัวจับยึดส่วนขยายลงในรางเลื่อน

6. ต่อพ่วงที่หยุดการจัดการสายเคเบิล (B) กับสล็อตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด (B) เข้าในราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 14.



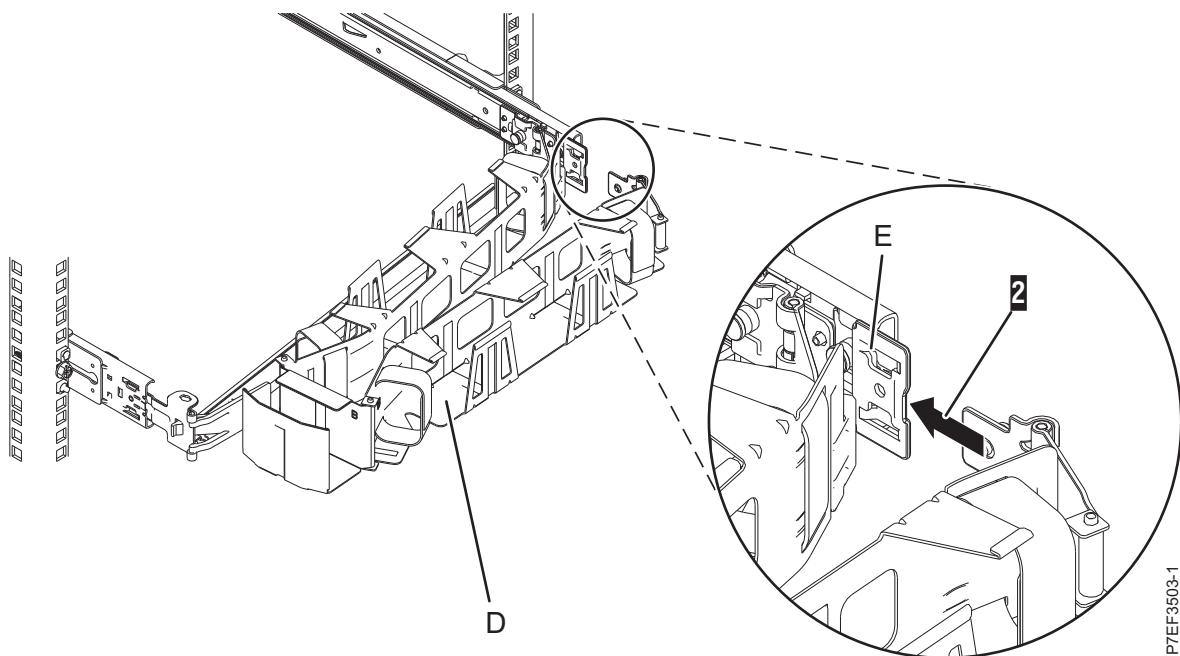
รูปที่ 14. การติดตั้งตัวจับยึดลงในรางเลื่อน

7. วางแขนยึดสายเคเบิล (D) บนแขนยึด (A) สไลด์แท็บแขนยึดสายเคเบิลแรก เข้าในสล็อตบนตัวยึดการติดตั้ง (C) ผลักแท็บจนกว่าแล็ตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สไลด์แท็บแขนยึดสายเคเบิลอีกตัวหนึ่งเข้าในตัวยึดส่วนขยาย (E) ที่อยู่ด้านนอกของรางสไลด์ด้านขวา (2) ผลักแท็บจนกว่าแล็ตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่สำหรับรายละเอียดโปรดดูรูปที่ 15 ในหน้า 12 และรูปที่ 16 ในหน้า 12



P7EF3502-2

รูปที่ 15. การเลื่อนแแกนแขนจับการจัดการสายเคเบิลเข้าใน ช่องเสียบตัวจับยึด



P7EF3503-1

รูปที่ 16. การเลื่อนแแกนแขนจับการจัดการสายเคเบิลอื่น ลงในตัวจับยึดส่วนขยาย

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่า คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งใน พาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะใช้

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่า คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งใน พาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลและเช็คอัพ
เทอร์มินัล ASCII	AIX®, Linux, หรือ VIOS	ใช้สำหรับ VIOS ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับปุ่มเพิ่ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII”
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบไขว้)	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC” ในหน้า 15.
Operations Console	IBM i	ใช่ ใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับ พาร์ติชัน IBM i ที่มีอยู่	สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตสำหรับการเชื่อมต่อ LAN	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเชื่อมต่อ LAN ผ่านช่องต่อ LAN” ในหน้า 16
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX, IBM i หรือ Linux	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ IVM” ในหน้า 22
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM)	Linux หรือ VIOS	ใช่	มอนิเตอร์ และสายเคเบิล USB ที่มากับ KVM	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 24

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำการติดตั้ง เพิ่มเติม

เทอร์มินัล ASCII เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง ลิงก์อนุกรม อินเตอร์เฟส ASCII ใน ASMI นำเสนอ ชุดอย่างของพังก์ชันเว็บ อินเตอร์เฟส เทอร์มินัล ASCII สำหรับอินเตอร์เฟส ASMI พร้อมใช้งาน เนพะเมื่อระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บาย และใช้ไม่ได้ในระหว่าง initial program load (IPL) หรือรันใหม่

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่ออนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิลการแปลงสายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วนหมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตต่ออนุกรม RJ45 บนระบบ For information about the locations of the connectors on the system, see Part locations and location codes (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm).

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตต่ออนุกรมบนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
 - b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับอุปกรณ์ไดอาที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
 - c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลินีชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเตัวรับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุต PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ
 - 3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs ส่องเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ PDU A และ E3 และ E4 กับ PDU B

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลパเนลด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ใด กะพริบ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ

3. รอให้ไฟสีเขียวบนคอนโทรล พานาเลิร์มกะพริบ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้

แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 3. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินิจฉัย

แอ็ตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151/11/31/41	ค่าติดตั้ง 3151/51/61	ค่าติดตั้ง 3161/64	รายละเอียด
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอ็ตทริบิวต์ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8-บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วงบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

5. กดปุ่มนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ตัวประมวลผลเชอร์วิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
6. เมื่อจะแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
7. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์

8. กด Enter จนกว่าข้อมูล เชิร์ฟเวอร์ปรากฏขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
9. ดำเนินการต่อด้วย “การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 24

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

Hardware Management Console (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ชี้ว่ารวมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอร์วิสแอปพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสาร กับระบบที่ถูกจัดการ เพื่อตรวจหา รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เซอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

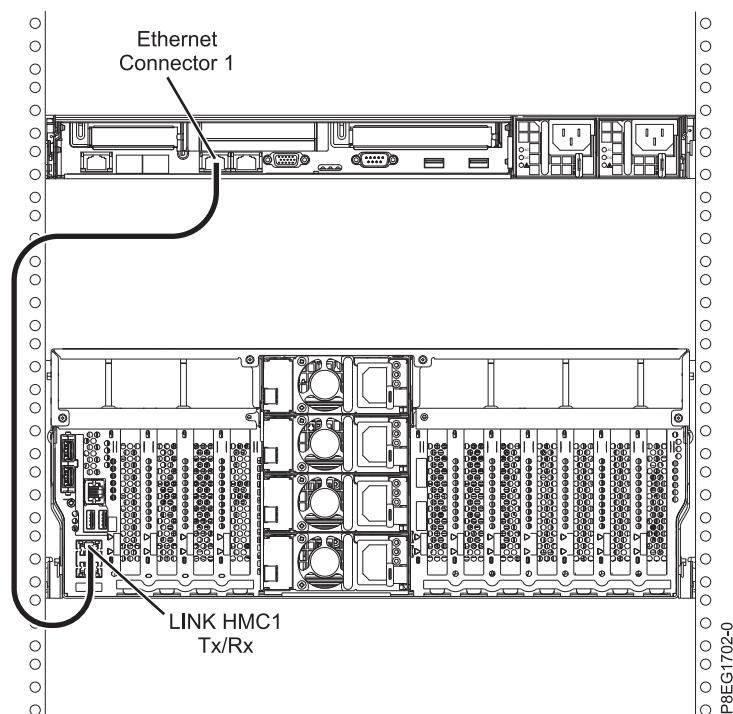
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดค่อนพิก HMC ให้ทำ ตอนนี้ For instructions, see Installation and configuration scenarios (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstantionandconfigurationtaskflow.htm>).

ในการจัดการกับเชิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้อง เป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก อัพเดต
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปรากฏในส่วนระดับโคด HMC รวมถึงเวอร์ชันของ HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ค ระดับการสร้าง และเวอร์ชันฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บน HMC กับพอร์ต HMC1 บนระบบที่ถูกจัดการ โปรดดูรูปที่ 17.



รูปที่ 17. การต่อพ่วง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ

- To learn how to connect an HMC to a private network so that it can manage more than one managed system, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้น เชื่อมต่อ กับ HMC For instructions, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).
 - If you are using a switch, ensure that the speed in the switch is set to **Autodetection**. If the server is directly attached to the HMC, ensure the Ethernet adapter speed on the HMC is set to **Autodetection**. For information about how to set media speeds, see Setting the media speed (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
- ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อ กับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บน เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
 - ดำเนินการโดยวิธี “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 24

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console:

คุณสามารถใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ IBM i ไม่ว่าคุณมีโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ออย่างไรก็ตาม อันดับแรก คุณต้องใช้ คอนโซลออนไลน์เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชัน

Operations Console คือคอมโพเนนต์ของ IBM i Access for Windows คุณสามารถติดตั้งผลิตภัณฑ์โดยสมบูรณ์ หรือเลือกคอมโพเนนต์ของคอนโซลได้ๆ ซึ่งเป็นการสนับสนุน Operations Console และการสนับสนุน 5250 emulator

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิล เซิร์ฟเวอร์และเข้าถึง Operations Console ให้ทำขั้นตอนดังนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ปิดอยู่
- จัดหา IP แอดเดรสแบบสแตติกที่จะกำหนดให้กับอะแดปเตอร์คอนโซล LAN บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้คอนโซลใช้ ซึ่งรวมถึง ข้อมูลเกี่ยวกับ IP, subnet mask และดีฟอลต์เกตเวย์
- เลือกชื่อโฮสต์ที่ไม่ซ้ำกันและลงทะเบียนชื่อโฮสต์และ IP แอดเดรสใน Domain Name System (DNS) ของไซต์ของคุณ

หมายเหตุ: IP แอดเดรสนี้มีไว้สำหรับใช้โดย Operations Console และแตกต่างจาก IP แอดเดรสที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเซสชัน Telnet ปกติ IP แอดเดรสต้องไม่ถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์อื่น ทำการ Ping IP แอดเดรส เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีอุปกรณ์อื่นกำลังใช้ IP แอดเดรส

เมื่อต้องการตั้งค่า Operations Console ให้ทำขั้นตอนดังนี้:

- ติดตั้ง IBM i Access for Windows และเซอร์วิสแพ็ค ล่าสุด

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับรายการของระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่ได้รับการสนับสนุน สำหรับ Operations Console LAN โปรดดู IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/i/software/access/windows/supportedos.html>)

- ล็อกอินเข้าสู่ระบบเป็นผู้ดูแลระบบโดยคลิก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งเซอร์วิสแพ็ค IBM i Access ล่าสุด สามารถดูเว็บไซต์ เพื่อดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็คล่าสุดสำหรับ IBM i Access ได้ที่ IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/i/software/access/windows/casp.html>)

2. เดินสายเคเบิลเครื่องพีซีไปยังเซิร์ฟเวอร์ เสียบปลั๊กสายเคเบิล Cat 5e หรือ Cat 6 (ที่แนะนำ) Ethernet จากเครื่อง PC เข้าในพอร์ตอะแดปเตอร์ Ethernet ที่ถูกต้องโดยตรง เมื่อต้องการระบุพอร์ตของอะเด็ปเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องใช้ ให้อ้างอิงตารางต่อไปนี้:

ตารางที่ 4. พอร์ต Operations Console LAN ของเซิร์ฟเวอร์

เซิร์ฟเวอร์	พอร์ต Operations Console – LAN	หมายเหตุ
8286-41A	C6, C7, C8, C9, C10, C11 และ C12	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ฟังก์ชันโลคัลแมโครหรือคอนโซลเซอร์วิส (65+21) + Bn สำหรับการเลือกการตัด สล็อต C2–C5 ไม่มีอยู่บนระบบนี้ หมายเลขสล็อตสามารถมากกว่า 10 เมื่อหมายเลขสล็อตมากกว่า 9 จะมีการใช้อักษระอัลファตัวอย่างเช่น B1 B2 ... B8, B9 จากนั้นเปลี่ยนเป็น BA, BB และ BC

ตารางที่ 5. พอร์ต Operations Console LAN ของเซิร์ฟเวอร์

เซิร์ฟเวอร์	พอร์ต Operations Console – LAN	หมายเหตุ
8286-42A	C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11 และ C12	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ฟังก์ชันโลคัลแมโครหรือคอนโซลเซอร์วิส (65+21) + Bn สำหรับการเลือกการตัด สล็อต C2–C5 ไม่มีอยู่บนระบบนี้ หมายเลขสล็อตสามารถมากกว่า 10 เมื่อหมายเลขสล็อตมากกว่า 9 จะมีการใช้อักษระอัลファตัวอย่างเช่น B1 B2 ... B8, B9 จากนั้นเปลี่ยนเป็น BA, BB และ BC

หมายเหตุ: ทำการเชื่อมต่อแรกเริ่มกับเครื่องพีซีที่เดินสายเคเบิลไปยังเซิร์ฟเวอร์โดยตรง สามารถเดินสายเคเบิลเครื่องพีซีและเซิร์ฟเวอร์อีกรอบ ไปยังเครือข่ายหลังจาก ทำการเชื่อมต่อแรกเริ่ม ไม่จำเป็นต้องใช้สายเคเบิลแบบไขว้ For information, see Adapter requirements (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbx/hardwarereq_adapter.htm).

3. กำหนดค่อนฟิกระบบเครือข่ายของเครื่องพีซี เมื่อต้องการกำหนดค่อนฟิกระบบเครือข่ายของเครื่องพีซี ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ปิดใช้งานการเชื่อมต่อเพิ่มเติมที่แสดงอยู่ยกเว้นการเชื่อมต่อ พื้นที่โลคัล

b. บันทึกค่าติดตั้ง TCP/IP ปัจจุบัน:

1) เข้าถึงคุณสมบัติอะเด็ปเตอร์ เลือก อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล แล้วคลิก คุณสมบัติ

2) บันทึกค่าติดตั้งปัจจุบัน ซึ่งรวมถึง IP แอดเดรส, subnet mask และเกตเวย์ ถ้าเหมาะสม

c. เปลี่ยนค่าติดตั้ง TCP/IP

หมายเหตุ: บางเวอร์ชันของ IBM i กำหนดให้เกตเวย์ แอดเดรสต้องสนอง ต่อ pings ก่อนจะอะเด็ปเตอร์คอนโซล LAN จะเรียกใช้งาน

4. เมื่อต้องการกำหนดค่าเครื่องพีซีด้วย IP แอดเดรสของตัวฟอลต์เกตเวย์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ตั้งค่า IP แอดเดรสเป็น opcon LAN adapter gateway
 - b. ตั้งค่า subnet mask เป็น opcon LAN adapter subnet
 - c. ตั้งค่าฟอลต์เกตเวย์เป็นเราเตอร์หลักของอะแดปเตอร์ opcon LAN หรือเกตเวย์แอดเดรส แอดเดรสนี้คือ แอดเดรสเดียวกันกับ IP แอดเดรส
5. เมื่อต้องการปิดใช้งานไฟร์วอลล์เครื่องพีซีให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้

หมายเหตุ: ต้องปิดใช้งานไฟร์วอลล์เครื่องพีซีทั้งหมด สำหรับการเชื่อมต่อแรกเริ่ม

- a. ในคอนโซลท่อพานิล Windows ให้คลิก ค่าติดตั้งไฟร์วอลล์ และปิดใช้งานไฟร์วอลล์
- b. ในคอนโซลท่อพานิล Windows ให้คลิก ศูนย์ความปลอดภัย ตรวจสอบไฟร์วอลล์ และถ้ามีอยู่ ให้ปิดใช้งาน
- c. สแกนภารกิจทั้งหมดที่กำลังรันอยู่บน PC สำหรับไฟร์วอลล์ซอฟต์แวร์อื่นใด และปิดใช้งานไฟร์วอลล์

6. เมื่อต้องการกำหนดค่า Operations Console บนระบบของคุณ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เริ่มต้น Operations Console หากต้องการเริ่มต้น Operations Console ให้เลือก เริ่มต้น > โปรแกรมทั้งหมด > IBM iSeries > เข้าถึง > Operations Console

b. เริ่มต้นวิชาการ์ดคอนฟิกเรชัน ถ้าเริ่มต้น Operations Console เป็นครั้งแรก วิชาการ์ดการเชื่อมต่อจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ถ้าตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่อไม่เริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ให้คลิก การเชื่อมต่อ > การเชื่อมต่อใหม่ เพื่อเริ่มต้นตัวช่วยสร้างด้วยตนเอง อ่านคำแนะนำเตือน และคลิก ถัดไป

c. เลือกโลดคัลคอนโซลบนเครือข่าย คลิก ถัดไป

d. ระบุชื่อโฮสต์ของเซอร์วิสและ IP แอดเดรสโดยพิมพ์ ข้อมูลต่อไปนี้:

- 1) ป้อนชื่อสำหรับเซลล์ของคุณ ชื่อต้องเป็นชื่อย่างไดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้:
 - ชื่อโฮสต์ที่ถูกต้องซึ่งลงทะเบียนไว้ในเซิร์ฟเวอร์ Domain Name Service (DNS) สำหรับ IP แอดเดรสของคอนโซล
 - ชื่อที่ไม่ซ้ำกันซึ่งยังไม่ไดลงทะเบียนในปัจจุบันใน DNS สำหรับ IP แอดเดรสอื่น

2) หากคุณกำลังใช้ IBM i V6R1 หรือสูงกว่า ให้กดปุ่ม Tab พล็อต เซอร์วิส TCP/IP แอดเดรส มีการเปิดใช้งาน

3) ระบุแอดเดรส TCP/IP เชอร์วิส ป้อน IP แอดเดรสของอะแดปเตอร์คอนโซล LAN

4) คลิก Next

e. ระบุข้อมูลอินเตอร์เฟสคอนโซล LAN

1) ในฟิลด์ เซอร์วิส TCP/IP แอดเดรส ให้พิมพ์ IP แอดเดรสที่คุณบันทึกไว้

2) ในฟิลด์ เซอร์วิส Subnet Mask ให้พิมพ์ subnet mask ที่คุณบันทึกไว้

3) ในฟิลด์ เซอร์วิสเกตเวย์แอดเดรส ให้พิมพ์ ตัวฟอลต์เกตเวย์ที่คุณบันทึกไว้

4) หมายเลขอประจำผลิตภัณฑ์ของระบบต้องตรงกับแท็บบนเซิร์ฟเวอร์ หมายเลขนี้ ต้องยาว 7 อักขระและไม่มีเครื่องหมายขีด

5) ตั้งค่า พาร์ติชันเป้าหมาย เป็น 1

6) คลิก Next

f. ระบุ ID อุปกรณ์ ถ้ามีการพร้อมต์ให้คุณระบุ ID อุปกรณ์ของ เครื่องมือเซอร์วิส ให้ป้อน QCONSOLE คลิก Next

g. คลิก ถัดไป > เสร็จสิ้น ขณะนี้ เซลล์ของคุณพร้อมจะเชื่อมต่อ ดับเบิลคลิก ชื่อเซลล์เพื่อเริ่มต้นการเชื่อมต่อ

7. เปิดเซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ตั้งค่า initial program load (IPL) ด้วยตนเองโดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- 1) คนหากองโตรลพาเนลของเชิร์ฟเวอร์มองหาแท็บสีน้ำเงินบน ด้านหน้าของเชิร์ฟเวอร์ดันแท็บไปด้านซ้าย และดึงคอมโตรลพาเนล ออกซ้าย
 - 2) กดปุ่มลูกศรขึ้นจนกว่าคุณจะเห็น 02 และกด Enter
 - 3) กด Enter อีกครั้ง < (เครื่องหมายน้อยกว่า) prag ขึ้นถัดจาก N
 - 4) กดปุ่มลูกศรขึ้น N เปลี่ยน เป็น M
 - 5) กด Enter
 - 6) กด Enter สองครั้ง 02 แสดงขึ้นบน คอมโตรลพาเนล
 - b. หลังจากคุณตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์เป็น IPL ด้วยตนเองแล้ว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดสีขาว เพื่อเปิดเชิร์ฟเวอร์

หมายเหตุ: คุณต้องเพิ่มคุณโตรลพานิชระบบกำลังพยาบาลเปิดระหว่าง IPL, ระบบแสดง C6004031 เพื่อบรรทีว่ากำลังคนหักโฉลระบบอาจใช้เวลา 20 - 30 นาทีเพื่อทำแอ็คชันนี้ถ้า A6005008 แสดงขึ้นนี่หมายความว่าไม่มีคุณโตรลพร้อมใช้งานซึ่งอาจบ่งชี้ว่าไม่ได้ติดตั้ง IBM i ไว้ล่วงหน้าในระบบ และคุณต้องตั้งค่าชนิดคุณโตรลเป็น LAN

8. ทำขั้นตอนนี้ถ้าไม่ได้ติดตั้ง IBM i ไว้ล่วงหน้าในระบบ เมื่อต้องการตั้งค่าชนิดคอนโซลเป็น LAN ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ตั้งค่าค่อนໂගຣລັບແນລເປັນໂທມດດ້ວຍຕາມເອງ ດ້ວຍບົບອູ້ໃນໂທມດປກຕີ (ພັກ໌ໜັນ 01 ແສດ 01 B N) ໃຫ້ເລືອກພັກ໌ໜັນ 02 ບນ ຄອນໂගຣລັບແນລ ແລະ ກົດ Enter
 - b. ເປີດໃຊ້ງານພັກ໌ໜັນຄອນໂගຣລັບແນລໂດຍທຳຂັ້ນຕອນຕ່ອໄປນີ້:
 - 1) ເລືອກພັກ໌ໜັນ 25 ບນຄອນໂගຣລັບແນລ ແລະ ກົດ Enter ໂຄດສ່ວນເກີນ ຕ້ອງເປັນ 00
 - 2) ເລືອກພັກ໌ໜັນ 26 ບນຄອນໂගຣລັບແນລ ແລະ ກົດ Enter

หมายเหตุ: ถ้าคุณเห็นโค้ดส่งคืน FF ให้กลับไปยังฟังก์ชัน 25 และกด Enter จากนั้นกลับไปยังฟังก์ชัน 26 และกด Enter

- c. ตรวจสอบค่าติดตั้งปัจจุบันของคุณใช้ฟังก์ชันค่อนโซลเชอร์วิส ($65+21+11$) เพื่อตรวจสอบค่าติดตั้งปัจจุบัน

 - A600 500A = ไม่ได้กำหนดค่อนโซล
 - A601 500A = ค่อนโซล Twinax
 - A602 500A = ค่อนโซล Direct cable
 - A603 500A = ค่อนโซล LAN
 - A604 500A = ค่อนโซล HMC

”ตัวโดยอ้างอิงระบบ (SRC) = A603500A ให้หมายไปยังขั้นตอน e สำหรับ SRCs อื่นทั้งหมด ให้ทำขั้นตอนถัดไปต่อไป

- d. ตั้งค่าชนิดคอนโซลเป็น LAN

 - 1) ใช้ลำดับ 65+21+11 จนกว่าจะส่งคืน A603500B ซึ่งบ่งชี้ว่า ชนิดคอนโซลจะถูกเปลี่ยนเป็น LAN
 - 2) ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A603500C ซึ่งบ่งชี้ว่า บันทึกค่าติดตั้งเร็วจัง เรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำข้าพังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A603500C

e. เคลียร์ค่อนฟิกูเรชันอะแดปเตอร์ออกจากໂປຣໄຟ່ ໂດຍທຳນັນຕອນຕ່ອໄປນີ້:

 - 1) ใช้ลำดับ 65+21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6C3500B ซึ่งบ่งชี้ว่า จะเคลียร์ค่อนฟิกูเรชันอะแดปเตอร์
 - 2) ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A603500C ซึ่งบ่งชี้ว่า บันทึกค่าติดตั้งเร็วจัง เเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำข้าพังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A603500C

f. เปิดใช้งานและตั้งค่าตำแหน่งอะแดปเตอร์คอนโซล เลือกตำแหน่ง อะแดปเตอร์คอนโซล - การ์ด PCI ภายนอก

- 1) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6E2500B ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A6E2500C ซึ่งบ่งชี้ว่าจะແຕปเตอร์โปรแกรมเสริมเปิดใช้งาน และบันทึกค่าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำซ้ำฟังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A6E2500C
- 2) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6D1500B ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A6D1500C ซึ่งบ่งชี้ว่าพอร์ตที่ฝังภายในปิดใช้งาน และบันทึกค่าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำซ้ำฟังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A6D1500C
- 3) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6Bn500B ซึ่งบ่งชี้ว่า จะແຕปเตอร์ LAN จะเปิดใช้งานในตำแหน่ง Cn, โดยที่ $n =$ ໂຄດตำแหน่งของ "Console adapter location" ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A6Bn500C บันทึกค่าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6. ค่าติดตั้งคอนโซลและฟังก์ชัน

ค่าติดตั้งคอนโซล	ฟังก์ชัน
E2	เปิดใช้งานจะແຕปเตอร์โปรแกรมเสริม (OPSCONSOLE ENBEXTLAN)
D1	ปิดใช้งานพอร์ตที่ฝัง (OPSCONSOLE DISINTLAN)
Bn	เปิดใช้งานจะແຕปเตอร์ LAN ในสล็อต Cn (OPSCONSOLE ENBLslot n) หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้กำหนดให้ปิดแฟล็ก LAN ที่ฝัง (ภายใน) และเปิดแฟล็กภายนอก มีฉะนั้น คุณจะไม่เห็นชีรีย์นี้

หมายเหตุ:

- 1) ใช้หมายเลขสล็อตที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้เพื่อรับฟังก์ชัน Bn ที่ต้องเลือก ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณกำลังใช้อะແຕปเตอร์ I/O ในสล็อต C2 คุณสามารถเลือกค่าติดตั้งคอนโซล B2 เพื่อกำหนดคอนฟิกตำแหน่งของอะແຕปเตอร์
- 2) Bn อาจเพิ่มขึ้นตามลำดับการคนหา ไม่ใช่ตามตัวเลข ตัวอย่างเช่น ถ้าลำดับการคนหาเป็น C4,C3,C1 หมายเลข Bn อาจแสดง 4 ก่อนอีกหมายเหตุนึงที่ต่ำกว่า ลักษณะนี้ถูกกำหนดโดยโมเดล และบางโมเดลไม่ได้รับผลกระทบ
- 3) ถ้า A60x500D แสดงขึ้น แสดงว่าฟังก์ชันหมดเวลาแล้ว เนื่องจาก ป้อนฟังก์ชันชา คุณมีเวลาหนึ่งนาทีในการกรอกข้อมูล ลำดับ 65-21-11 หลังจากคุณเริ่มต้น ให้เลือกค่าติดตั้งที่ต้องการโดยไม่มีการหยุด

ทำขั้นตอนนี้ถ้าไม่ได้ติดตั้ง IBM i ไว้ล่วงหน้าในระบบ เมื่อต้องการตั้งค่าชนิดคอนโซลเป็น LAN ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ตั้งค่าคอนโทรลพาเนลเป็นโหมดด้วยตนเอง ถ้าระบบอยู่ในโหมดปกติ (ฟังก์ชัน 01 แสดง 01 BN) ให้เลือกฟังก์ชัน 02 บนคอนโทรลพาเนล และกด Enter
- b. เปิดใช้งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนลโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เลือกฟังก์ชัน 25 บนคอนโทรลพาเนล และกด Enter ໂຄດส่งคืน ต้องเป็น 00
 - 2) เลือกฟังก์ชัน 26 บนคอนโทรลพาเนล และกด Enter

หมายเหตุ: ถ้าคุณเห็นໂຄດส่งคืน FF ให้กลับไปยังฟังก์ชัน 25 และกด Enter จากนั้นกลับไปยังฟังก์ชัน 26 และกด Enter

- c. ตรวจสอบค่าติดตั้งปัจจุบันของคุณ ใช้ฟังก์ชันคอนโซลเซอร์วิส (65+21+11) เพื่อตรวจสอบค่าติดตั้งปัจจุบัน
 - A600 500A = ไม่ได้กำหนดคอนโซล

- A601 500A = ค่อนโซล Twinax
- A602 500A = ค่อนโซล Direct cable
- A603 500A = ค่อนโซล LAN
- A604 500A = ค่อนโซล HMC

ถ้าโคดอ้างอิงระบบ (SRC) = A603500A ให้ข้ามไปยังขั้นตอน e สำหรับ SRCs อื่นทั้งหมด ให้ทำขั้นตอนถัดไปต่อไป

d. ตั้งค่าชนิดค่อนโซลเป็น LAN

- 1) ใช้ลำดับ 65+21+11 จนกว่าจะส่งคืน A603500B ซึ่งบ่งชี้ว่า ชนิดค่อนโซลจะถูกเปลี่ยนเป็น LAN
- 2) ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A603500C ซึ่งบ่งชี้ว่า บันทึกค่าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำซ้ำฟังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A603500C

e. เคลียร์ค่อนพิกูเรชันอะแดปเตอร์ออกจากໂປຣໄຟລ໌ โดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1) ใช้ลำดับ 65+21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6C3500B ซึ่งบ่งชี้ว่า จะเคลียร์ค่อนพิกูเรชันอะแดปเตอร์
- 2) ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A603500C ซึ่งบ่งชี้ว่า บันทึกค่าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่ให้ทำซ้ำฟังก์ชัน 11 จนกว่าจะส่งคืน A603500C

f. เปิดใช้งานและตั้งค่าตำแหน่งอะแดปเตอร์ค่อนโซล เลือกตำแหน่ง อะแดปเตอร์ค่อนโซล - การ์ด PCI ภายนอก

- 1) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6E2500B ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A6E2500C ซึ่งบ่งชี้ว่าอะแดปเตอร์ໂປຣແກຣມເສຣີມເປີດໃຊ້ງານ ແລະ ບັນທຶກຄ່າຕິດຕັ້ງເສົ່ຽງເຮືອບ້ອຍແລ້ວ ถ้าໄຟ່ໃຫ້ທຳກັນພັກໜັກ 11 จนกว่าจะส่งคืน A6E2500C
- 2) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6D1500B ใช้ลำดับ 21+11 ถ้าส่งคืน A6D1500C ซึ่งบ่งชี้ວ່າພອຣົດທີ່ ຜັກຍາໃນປັດໃຊ້ງານ ແລະ ບັນທຶກຄ່າຕິດຕັ້ງເສົ່ຽງເຮືອບ້ອຍແລ້ວ ถ้าໄຟ່ໃຫ້ທຳກັນພັກໜັກ 11 จนกว่าจะส่งคืน A6D1500C
- 3) ใช้ลำดับ 65-21+11 จนกว่าจะส่งคืน A6Bn500B ซึ่งบ่งชี้ว່າ อะแดปเตอร์ LAN ຈະເປີດໃຊ້ງານໃນຕຳແໜ່ງ Cn, ໂດຍທີ່ n= ໂຄດຕຳແໜ່ງຂອງ "Console adapter location" ໃຊ້ລຳດັບ 21+11 ถ้าส่งคืน A6Bn500C ບັນທຶກຄ່າຕິດຕັ້ງເສົ່ຽງເຮືອບ້ອຍແລ້ວ

ตารางที่ 7. ค่าติดตั้งค่อนโซลและພັກໜັກ

ค่าติดตั้งค่อนโซล	ພັກໜັກ
E2	ເປີດໃຊ້ງານอะแดปเตอร์ໂປຣແກຣມເສຣີມ (OPSCONSOLE ENBEXTLAN)
D1	ປັດໃຊ້ງານພອຣົດທີ່ຜັກ (OPSCONSOLE DISINTLAN)
Bn	ເປີດໃຊ້ງານอะแดปเตอร์ LAN ໃນສັລືອຕ Cn (OPSCONSOLE ENBLSSLOT n) หมายเหตุ: ດ້ວຍຕິດຕັ້ງນີ້ກໍານັດໃຫ້ປັດແພລິກ LAN ທີ່ຜັກ (ກາຍໃນ) ແລະ ເປີດແພລິກກາຍນອກ ມີຈະນັ້ນ ຄຸນຈະໄມ່ເຫັນຊີ່ຢືນນີ້

หมายเหตุ:

- 1) ใช้หมายเลขສັລືອຕທີ່ບັນທຶກໄວ້ກ່ອນທັນນີ້ເພື່ອຮັບພັກໜັກ Bn ທີ່ ຕ້ອງເລືອກ ຕ້ວອຍ່າງເຊັ່ນ ຖັນທຶກກຳລັງໃຫ້ອະແດປເຕອຮ່ I/O ໃນສັລືອຕ C2 ຄຸນສາມາດເລືອກຄ່າຕິດຕັ້ງค่อนโซล B2 ເພື່ອກໍານັດຄອນຝຶກຕຳແໜ່ງ ຂອງอะแดປເຕອຮ່

- 2) Bn อาจเพิ่มขึ้นตามลำดับการค้นหา ไม่ใช่ตามตัวเลข ตัวอย่าง เช่น ถ้าลำดับการค้นหาเป็น C4,C3,C1 หมายเลขอ Bn อาจแสดง 4 ก่อนอีกหมายเลขอื่นที่ต่ำกว่า ลักษณะนี้ถูกกำหนดโดยไม่เดล และบางโน้ตไม่ได้รับผล กระทบ
 - 3) ถ้า A60x500D แสดงขึ้น แสดงว่าฟังก์ชันหมวดเวลาแล้ว เนื่องจาก ป้อนฟังก์ชันชา คุณมีเวลาหนึ่งนาทีในการกรอกข้อมูล ลำดับ 65-21-11 หลังจากคุณเริ่มนั้นให้เลือกค่าติดตั้งที่ต้องการโดยไม่มีการหยุด
9. เชื่อมต่อคอนโซลโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. มองนิเตอร์สถานะของคอนโซล หลังจากสถานะเปลี่ยนเป็น การอนุญาต ค้างอยู่ หน้าต่าง Sign-On เครื่องมือเซอร์วิสจะเปิด

หมายเหตุ: หน้าต่าง Service Tools Sign-On อาจเปิดขึ้นข้างหลังหน้าต่าง Operations Console ปรับขนาดหรือขยายหน้าต่าง Operations Console เพื่อให้เห็นหน้าต่าง Service Tools Sign-On

- b. Sign on เข้าสู่แอ็พพลิเคชัน Service Tools หากต้องการ sign on เข้าสู่แอ็พพลิเคชัน Service Tools ให้ป้อน 11111111 สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
- c. โหลดโปรแกรมแรกเริ่ม และกำหนดค่าระบบ
- d. หากเชสชันของคุณไม่ได้เชื่อมต่อ ให้ரะบวนการเปิด เพื่อหยุดความสนใจหรือโค้ด อ้างอิงระบบของความล้มเหลว IPL (SRC), เช่น A6005008 หรือ B2xxxx ถ้าระบบหยุดที่ A6005008 ให้ติดต่อ ผู้ให้บริการเซอร์วิส IBM เพื่อขอความช่วยเหลือ

หมายเหตุ: คุณต้องกำหนดค่าไฟล์และเริ่มนั้นอินเตอร์เฟส IBM i TCP บนพอร์ตที่สอง (T2, T3, T4) ก่อนการย้ายคอนโซล แอ็คชันนี้ช่วยให้มั่นใจว่ามีเมอต่ออื่นในการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ รีเซ็ตเครื่องพีซีเป็นค่าติดตั้ง TCP/IP ดังเดิม

หมายเหตุ: คอนฟิกเรชัน IP ของเครื่องพีซี ต้องมีการรีเซ็ตก่อนการเดินสายเคเบิลจากด้านหลังเครื่องพีซีไปยังเครือข่าย เนื่องจากเครื่องพีซีมีการกำหนดค่าไฟล์โดย IP และตรวจสอบเกตเวย์

ขณะนี้ สามารถเดินสายเคเบิลจากเครื่องพีซีและพอร์ตเซิร์ฟเวอร์คอนโซล (T1) ไปยังเครือข่ายอีกครั้ง

ดำเนินการต่อด้วย “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 24.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี Hardware Management Console (HMC), VIOS จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณถูกลำดับกับ IVM คุณสามารถติดตั้ง IBM i เป็น ‘เกสต์’ ของ IVM.

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโน้ต null เขื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตต่อนุกรมบนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ตรวจสอบว่าคุณมีลิทอิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟส สำหรับรายละเอียด โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
- b. ตรวจสอบว่าคุณมีลิทอิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI

- c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

 - 1) ในพื้นที่นำทาง ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Boot to SMS menu ในไฟล์ดูบูต AIX or Linux partition mode
 - 4) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i® ให้เลือก AIX or Linux ในไฟล์ Default partition environment
 - 5) คลิก Save settings and power on
- d. เปิดเทอร์มินัลเซสชันบนเครื่องพีซีโดยใช้แอ็ปพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตระบบ
- e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - 1) ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Continue to operating system ในไฟล์ดูบูต AIX or Linux partition mode
 - 4) คลิก Save settings
- 3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี Virtual I/O Server ลงในออพติคัลไดร์ฟ
- 4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก Select Boot Options และกด Enter
 - b. เลือก Select Install/Boot Device และกด Enter
 - c. เลือก CD/DVD และกด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล และกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล และกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
- 5. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. เลือกคอนโซล และกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS และกด Enter
 - c. เลือก Start Install Now with Default Settings
 - d. เลือก Continue with Install ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII
- 6. หลังจากคุณติดตั้ง IVM และ ให้ลิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ ตรวจหา อัพเดต และกำหนดค่าไฟก การเชื่อมต่อ TCP/IP
- 7. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 24

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณอาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์เข้ากับระบบ ถ้ามีการ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต้อยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต้อยูนิตส่วนขยาย

เรียนรู้วิธีการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต้อยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และ เชื่อมต้อยูนิตส่วนขยาย ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
 - b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับอุปกรณ์ใดๆ ที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
 - c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเชิร์ฟเวอร์และลินชัค I/O ไปยัง PDU ด้วยเตัวรับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุต PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ
 - 3) ภาระของคุณใช้ PDUs ส่องเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ภาระของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
 - ภาระของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ PDU A และ E3 และ E4 กับ PDU B

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพานิล์ด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ใด กะพริบให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ

2. For information about connecting enclosures and expansion units, see Enclosures and expansion units (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm).

การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับการกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เลือกจากอ็อพชันต่อไปนี้:

- “การเซ็ตอัพเชิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC” ในหน้า 25
- “การเซ็ตอัพเชิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 28

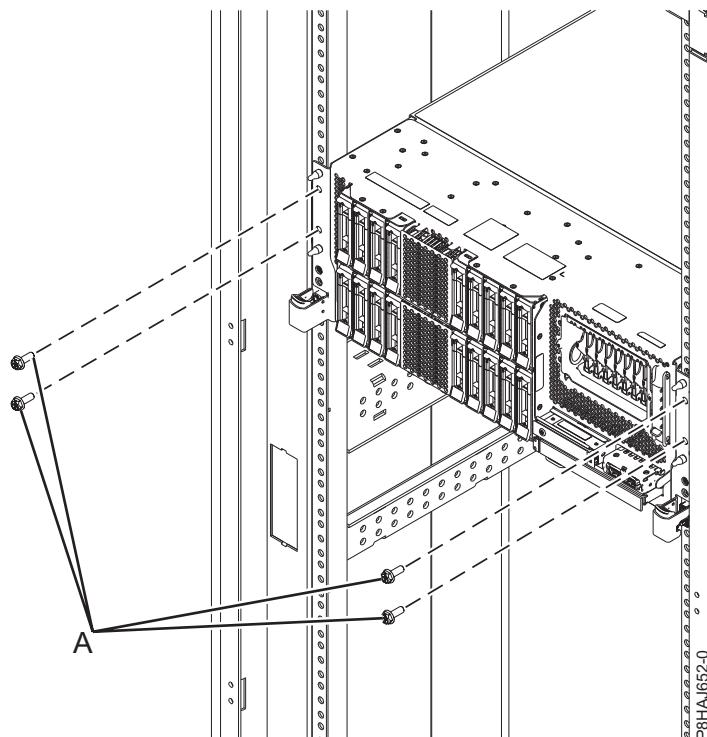
การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC

ทำการกิจเหล่านี้เพื่อเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) คุณยังสามารถเริ่มต้นใช้การทำเสมือนเพื่อร่วมทลายเวิร์กโหลดบนระบบจำนวนอย่างเพื่อเพิ่มการใช้งานเซิร์ฟเวอร์และเพื่อลดต้นทุน

เมื่อต้องการจัดการกับระบบที่อาจอิงตัวประมวลผล POWER8 และ HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า

เมื่อต้องการเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- เชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับชั้นวางโดยใช้สกรูที่ใช้ในการจัดส่ง (A) ที่มากับระบบของคุณ



- เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกจัดการโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ในพื้นที่การทำงาน ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ
- ในพื้นที่งาน ให้คลิก **Operations**
- คลิก **Change password** หน้าต่าง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **OK**

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- ในพื้นที่การทำงาน ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ และคลิกไอคอน **ผู้ใช้** และความปลอดภัย จากนั้นเลือก **ผู้ใช้และบทบาท**
- คลิก **เปลี่ยนรหัสผ่าน** หน้าต่าง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **ตกลง**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced โปรดดู การตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/>)

POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhance ดูที่ การตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm)

3. อัปเดตเวลาของวันบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)
เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทางขยาย การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
 - c. ในพื้นที่งานขยาย การดำเนินงาน
 - d. คลิก เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
 - e. ล็อกอินเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
 - f. เลือก System Config > เวลาของวัน
 - g. ปรับเวลาของวัน
 - h. เลือก บันทึกค่าติดตั้งถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอนรีซอร์ส จากนั้นเลือก ระบบห้องแม่
 - b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเชิร์ฟเวอร์ของเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
 - c. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
 - d. ล็อกอินเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
 - e. เลือก System Config > เวลาของวัน
 - f. ปรับเวลาของวัน
 - g. เลือก บันทึกค่าติดตั้ง
4. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ
หมายเหตุ: การดำเนินการต่อไปนี้ไม่ได้รับการสนับสนุน โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ล็อกเอาต์ออกจาก HMC จากนั้นล็อกอินเข้าสู่ HMC และเลือก อ็อพชันอินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced
 - a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก อัปเดต
 - b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. คลิกเปลี่ยนโหมดภายนอกที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีสปัจฉุบัน
 - d. เลือก ดูข้อมูลระบบ จากนั้นคลิก ทดลอง
 - e. ในหน้าต่าง ระบุที่เก็บ LIC ให้เลือก ไม่มี - แสดงค่าปัจจุบัน จากนั้นคลิก ทดลอง
 - f. เร็กคอร์ดระดับที่ปรากฏขึ้นในฟิลด์ หมายเลข EC และฟิลด์ ระดับที่เรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น หากหมายเลข EC คือ 01EM310 และระดับที่เรียกทำงานคือ 77 ระดับเฟิร์มแวร์คือ 01EM310_77
5. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ ถ้าจำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์ของคุณ
 - a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู Fix Central website Fix Central

- b. ถ้าจำเป็นให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก อัพเดต
 - c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ
 - d. คลิก **เปลี่ยนโหมดภายนอกในที่มีไฟเซนส์สำหรับรีสีปัจจุบัน**
6. เมื่อต้องการเปิดระบบที่ถูกจัดการให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการระบบ > **เชิร์ฟเวอร์**
 - b. ในหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. คลิก **งาน > การดำเนินการ > เปิดเครื่อง**
- ทำการดำเนินการตามคำสั่งบนหน้าจอ
- ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีชอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบห้องแม่**
 - b. ในหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกชื่อระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. ในในพื้นที่การนำทาง คลิก **แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เปิดเครื่อง**
- ทำการดำเนินการตามคำสั่งบนหน้าจอ
7. สร้างพาร์ติชันโดยใช้เทิมเพลต ถ้าคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน Enhanced or HMC Enhanced+
 - ถ้าคุณกำลังสร้างพาร์ติชันใหม่ คุณสามารถใช้เทิมเพลต ที่อยู่บน HMC ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การเข้าสู่ระบบวีเทิมเพลต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm)
 - หากคุณมีพาร์ติชันที่มีอยู่ก่อนแล้วบนระบบอื่น คุณสามารถดักจัดคอนฟิกเรซันเหล่านี้ให้บันทึกคอนฟิกเรซันลงในไฟล์เทิมเพลต และปรับใช้เทิมเพลตพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เทิมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm)
 - ถ้าคุณต้องการใช้เทิมเพลตที่มีอยู่จากแหล่งข้อมูลอื่น คุณสามารถอิมพอร์ตและใช้เทิมเพลตต้นฉบับ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การอิมพอร์ตเทิมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm)

ถ้าคุณใช้แผนงานระบบ หรือคุณไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน HMC Enhanced หรือ HMC Enhanced+ คุณสามารถสร้างพาร์ติชัน หรือปรับใช้แผนงานระบบ

 - For instructions about creating partitions, see Partitioning with the HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm).
 - For instructions about deploying system plans, see Deploying a system plan by using an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deloysysplanp6.htm).

8. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ

 - Install the AIX operating system. For instructions, see Installing AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Install the Linux operating system. For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Install the VIOS operating system. For instructions, see Installing VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

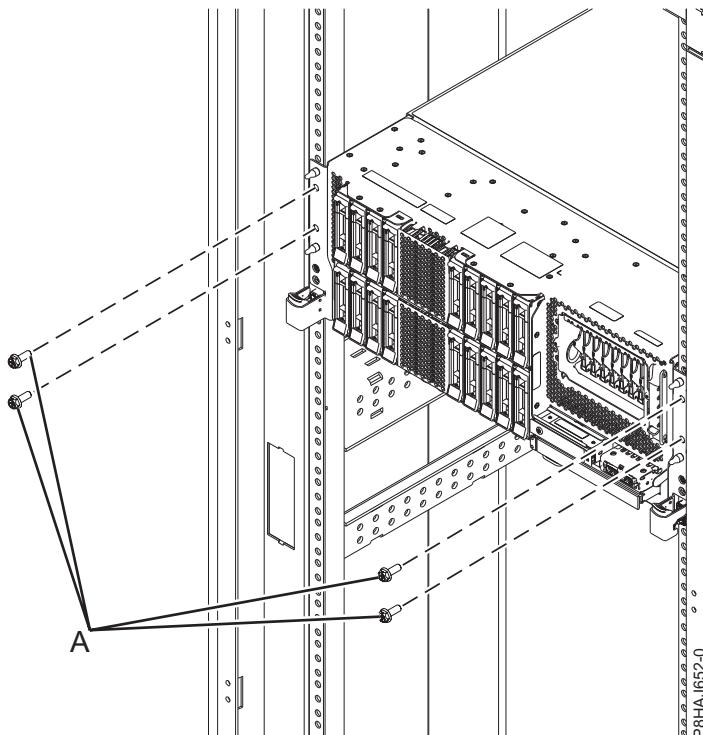
9. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC

ถ้าคุณไม่มี Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้โทรศัพท์เดอร์นี้ เพื่อเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คุณโ召การจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

1. เชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับชั้นวางโดยใช้สกรูที่ใช้ในการจัดส่ง (A) ที่มา กับระบบของคุณ



2. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัพเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) For instructions, see Accessing the ASMI without an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
- b. บนหน้าต่างย่อยยินตีต้อนรับ ASMI ให้กดบันทึกกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ชื่อ ความลับลิสติท์
- c. อัพเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทางขยาย คอนฟิกเรชันระบบ
- d. คลิก เวลาของวัน บนหน้าต่างย่อยนี้ หัวการแสดงแบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
- e. เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง

3. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
- b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพานเนล

ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น

- a. พัฒนาระบายความร้อนของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึงความเร็วในการใช้งาน
- b. ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าประภูมิขั้นบนจะแสดงผลตอนໂទລພາແນລ ขณะ กำลังเริ่มนระบบ
- c. ไฟเปิด/ปิดบนคอนໂទລພາແນລหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่

For instructions, see Starting a system that is not managed by an HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ

- Install the AIX operating system. For instructions, see Installing AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm).
- Install the Linux operating system. For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
- Install the VIOS operating system. For instructions, see Installing VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

5. Update the system firmware, if required.

- For instructions to get firmware fixes through the AIX or Linux operating system, see Getting server firmware fixes through AIX or Linux without a management console (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
- If you are using VIOS, see Updating the Virtual I/O Server's firmware and device microcode with an Internet connection (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).

6. ตอนนี้คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

เรียนรู้วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ซึ่งติดตั้งไว้ล่วงหน้าในชั้นวาง

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า

ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

You might need to read the following documents before you begin to install the server:

- เวอร์ชันล่าสุดของเอกสารนี้มีอยู่ทางออนไลน์ โปรดดู [Installing the IBM Power System S814 \(8286-41A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eg1/p8eg1_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eg1/p8eg1_roadmap.htm).
- To plan your server installation, see Planning for the system (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- If you are using a Hardware Management Console (HMC), see Obtaining and applying machine code updates for the HMC with an Internet connection (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>).

พิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มนั่นการติดตั้ง:

- ไขควง Phillips
 - ไขควงแบบแบน
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี คอนโซลอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
- Hardware Management Console (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
 - กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและมาส์
 - มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำรายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการซื้อส่วนให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่องที่คุณสั่งซื้อ
2. นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
3. ทำการซื้อส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
 - a. หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
 - b. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลในสั่งซื้อร่วมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีชอร์สไดๆ ต่อไปนี้:

- ตัวแทนจำหน่าย IBM
- สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
- Directory of worldwide contacts website <http://www.ibm.com/planetwide> เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การถอดตัวยึดในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและห่วงจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

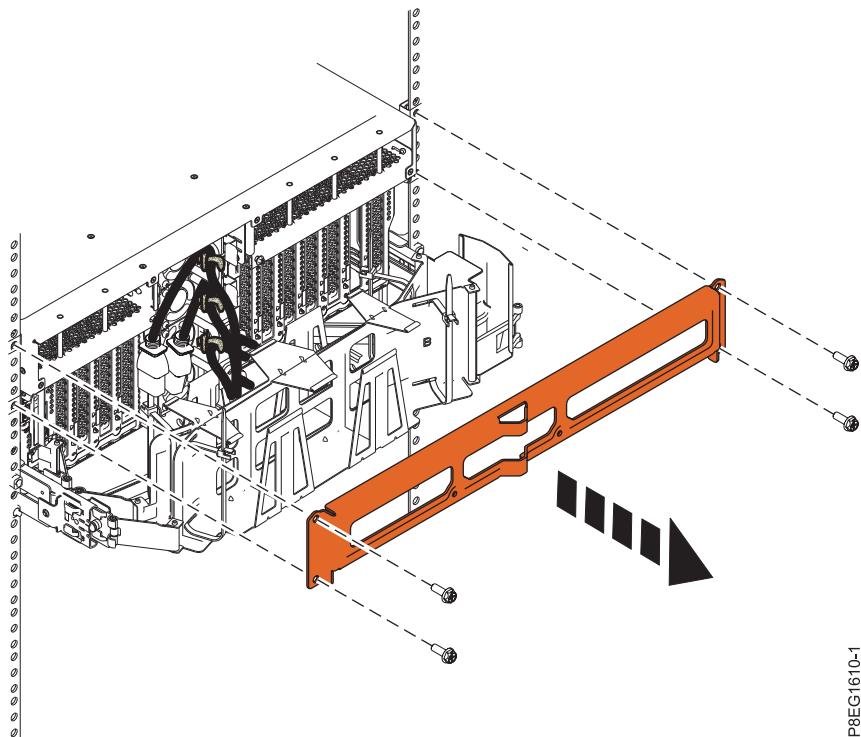
ก่อนที่คุณจะติดตั้งคอนโซล คุณต้องถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง และเชื่อมต่อสายไฟ

ข้อควรสนใจ:

- Attach an electrostatic discharge (ESD) wrist strap to an unpainted metal surface of your hardware to prevent the electrostatic discharge from damaging your hardware.
- When using an ESD wrist strap, follow all electrical safety procedures. An ESD wrist strap is used for static control. It does not increase or decrease your risk of receiving electric shock when using or working on electrical equipment.
- If you do not have an ESD wrist strap, just prior to removing the product from ESD packaging and installing or replacing hardware, touch an unpainted metal surface of the system for a minimum of 5 seconds.

เมื่อต้องการถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟให้ทำดังต่อไปนี้:

1. ถอนสกรูที่ตัวที่ยึดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง เข้ากับแชลซี



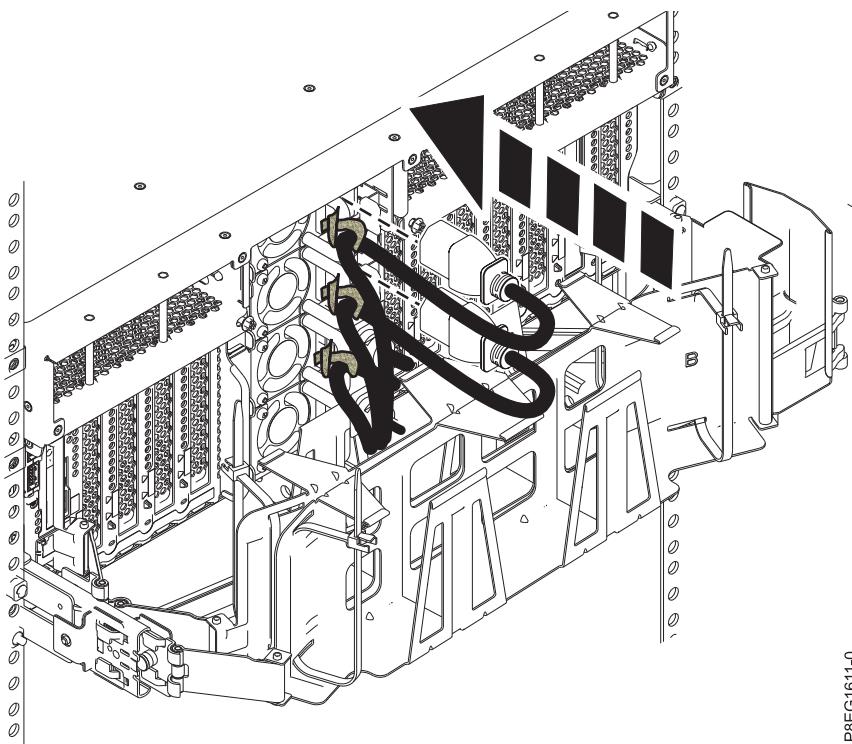
P8EG1610-1

รูปที่ 18. ถอนตัวยึดสำหรับการจัดส่ง จากด้านหลังของแชลซี

เก็บตัวยึดสำหรับการจัดส่งไว้ หากคุณต้องการย้ายระบบของคุณ ในภายหลัง

2. ต่อสายเคเบิลสำหรับเชิร์ฟเวอร์

- เลี่ยบสายไฟสองเส้นบนสุดเข้าในตัวจ่ายไฟ และต่อสายเคเบิลเข้ากับที่จับบนตัวจ่ายไฟโดยใช้ตัวมัดสายเคเบิล หรือ ตัวยึด hook-and-loop



P8EG1611-0

รูปที่ 19. การต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและการติดสายเคเบิลเข้ากับที่จับของแหล่งจ่ายไฟ

- เชื่อมต่อสายไฟของระบบ จากเซิร์ฟเวอร์และลินชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
- ต่อพ่วงสายไฟอินพุต PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ

การเช็ตอัพคอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะใช้

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 8. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลและเช็ตอัพ
เทอร์มินัล ASCII	AIX, Linux, หรือ VIOS	ใช้สำหรับ VIOS ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโน้มเด้ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 13
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบไขว้)	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC” ในหน้า 15.

ตารางที่ 8. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่ (ต่อ)

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการติดตั้งสายเคเบิลและเซ็ตอัพ
Operations Console	IBM i	ใช่ ใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับ พาร์ติชัน IBM i ที่มีอยู่	สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตสำหรับการเชื่อมต่อ LAN	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console” ในหน้า 16
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX, IBM i หรือ Linux	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM” ในหน้า 22
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM)	Linux หรือ VIOS	ใช่	มองเตอร์ และสายเคเบิล USB ที่มากับ KVM	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 24

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำการติดตั้งเพิ่มเติม

เทอร์มินัล ASCII เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง ลิงก์อนุกรม อินเตอร์เฟส ASCII ใน ASMI นำเสนอดูดยอดของฟังก์ชันเว็บ อินเตอร์เฟส เทอร์มินัล ASCII สำหรับอินเตอร์เฟส ASMI พร้อมใช้งาน เฉพาะเมื่อระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บาย และใช้ไม่ได้ในระหว่าง initial program load (IPL) หรือรันใหม่

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ขึ้นส่วนหมายเลขอีก 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตต่อนุกรม RJ45 บนระบบ For information about the locations of the connectors on the system, see Part locations and location codes (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm).

เมื่อ ต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนดังนี้:

- ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโน้ตบุ๊ก psll เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตต่อนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 9. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย

แอดทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151/11/ 31/41	ค่าติดตั้ง 3151/51/ 61	ค่าติดตั้ง 3161/64	รายละเอียด
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอดทริบิวต์ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8-บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

3. กดปุ่มนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ตัวประมวลผลเชอร์วิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
4. เมื่อจะแสดงผลล็อกอินปราภูมิขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
5. เปลี่ยนรหัสผ่านเดิมฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
6. กด Enter จนกว่าข้อมูล เชิร์ฟเวอร์ปราภูมิขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
7. ดำเนินการต่อด้วย “การเช็คอัพเชิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 40.

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

Hardware Management Console (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งรวมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอร์วิสแอปพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสารกับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตรวจหา รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เซอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

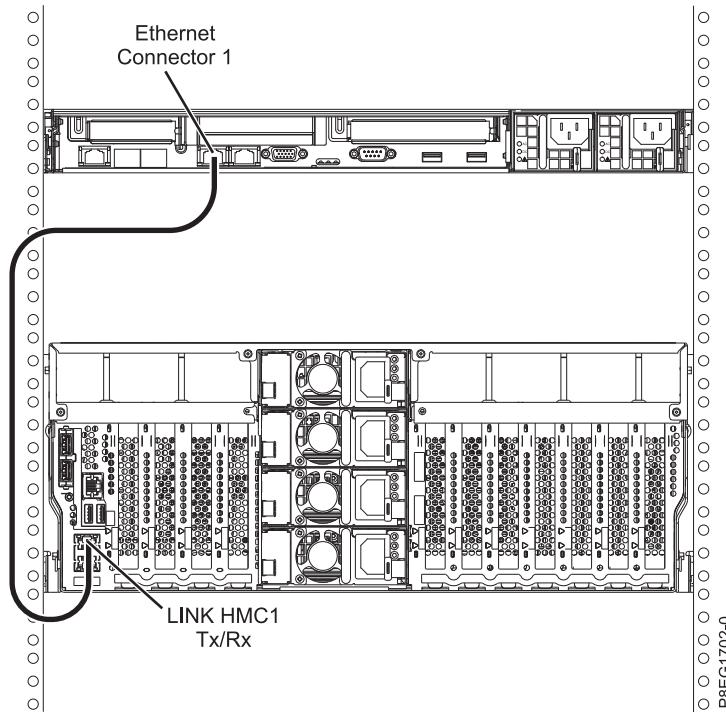
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดค่อนพิก HMC ให้ทำตามนี้ For instructions, see Installation and configuration scenarios (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstantionandconfigurationtaskflow.htm>).

ในการจัดการกับเชิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้อง เป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก อัพเดต
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปราภูมิในส่วนระดับโค๊ด HMC รวมถึงเวอร์ชันของ HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ค ระดับการสร้าง และเวอร์ชันฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ดังนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บน HMC กับพอร์ต HMC1 บนระบบที่ถูกจัดการ.



รูปที่ 20. การต่อพ่วง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ

2. To learn how to connect an HMC to a private network so that it can manage more than one managed system, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้นเชื่อมต่อ กับ HMC For instructions, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).
 - If you are using a switch, ensure that the speed in the switch is set to **Autodetection**. If the server is directly attached to the HMC, ensure the Ethernet adapter speed on the HMC is set to **Autodetection**. For information about how to set media speeds, see Setting the media speed (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อกับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บน เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
 4. ดำเนินการต่อด้วย “การวางแผนและการจัดการสายเคเบิล” ในหน้า 37

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี Hardware Management Console (HMC), VIOS จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: ภาระของคุณถูกจำกัดกับ IVM คุณสามารถติดตั้ง IBM i เป็น ‘เกสต์’ ของ IVM.

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และเพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรมบนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟสสำหรับรายละเอียดโปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
 - b. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
 - c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

 - 1) ในหน้าที่นำทางขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Boot to SMS menu ในไฟล์บูต AIX or Linux partition mode
 - 4) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i ให้เลือก AIX or Linux ในไฟล์ Default partition environment
 - 5) คลิก Save settings and power on
 - d. เปิดเทอร์มินัลเชลล์บนเครื่องพีซีโดยใช้อีพพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตระบบ
 - e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับเพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - 1) ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Continue to operating system ในไฟล์บูต AIX or Linux partition mode
 - 4) คลิก Save settings
 3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี Virtual I/O Server ลงในอปติคัลไดร์ฟ
 4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก Select Boot Options และกด Enter
 - b. เลือก Select Install/Boot Device และกด Enter
 - c. เลือก CD/DVD และกด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อปติคัล และกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อปติคัล และกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
 5. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. เลือกคอนโซล และกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS และกด Enter
 - c. เลือก Start Install Now with Default Settings
 - d. เลือก Continue with Install ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

6. หลังจากคุณติดตั้ง IVM แล้ว ให้ลิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ ตรวจหา อัพเดต และกำหนดค่าไฟฟ้า การเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “การวางแผนและจัดการสายเคเบิล และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิงร่องรอย เชือกสายเคเบิล และเม้าส์:

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณ อาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์ เชือกับระบบ ตามการติดตั้งที่ระบุ

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์ เชือกับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและเม้าส์ เชือกับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การวางแผนและจัดการสายเคเบิล และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การวางแผนและจัดการสายเคเบิล และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

ใช้ไฟล์เดอร์นี้เพื่อเดินทางเคเบิลผ่านแผนการจัดการสายเคเบิล และเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตส่วนขยาย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

เมื่อต้องการวางแผนและจัดการสายเคเบิล และเพื่อเชื่อมต่อ กับยูนิตส่วนขยาย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. วางแผนและจัดการสายเคเบิลของคอนโซลผ่านแผนการจัดการสาย
2. เชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย ที่มาพร้อมกับระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่คู่มือการติดตั้งยูนิตส่วนขยาย ที่มาพร้อมกับระบบ ทำงานที่เชื่อมโยงกับการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า หรือกล่องหุ้มดิสก์ไดร์ฟ จากนั้นกลับไปยังเอกสาร เพื่อตั้งค่าเชิงร่องรอยของคุณให้สมบูรณ์
3. ดำเนินการต่อด้วย “การตั้งค่าเชิงร่องรอยให้สมบูรณ์”.

การตั้งค่าเชิงร่องรอยให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เลือกจากอ็อพชันต่อไปนี้:

- “การเช็ตอัพเชิงร่องรอยโดยใช้ HMC”
- “การเช็ตอัพเชิงร่องรอยโดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 40

การเช็ตอัพเชิงร่องรอยโดยใช้ HMC

ทำการกิจเหล่านี้เพื่อเช็ตอัพ เชิงร่องรอยโดยใช้ Hardware Management Console (HMC) คุณยังสามารถเริ่มต้น ใช้การทำ เสมือนเพื่อร่วมหลายเวิร์กโหลดบนระบบจำนวนอย่าง เพื่อเพิ่มการใช้งานเชิงร่องรอย และเพื่อลดต้นทุน

เมื่อต้องการจัดการกับระบบที่อย่างอิงตัวประมวลผล POWER และ HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า

เมื่อต้องการเช็ตอัพเชิงร่องรอยโดยใช้ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกจัดการโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ
- b. ในพื้นที่งาน ให้คลิก Operations
- c. คลิก Change password หากต้อง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- d. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก OK

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ และคลิกไอคอน ผู้ใช้และความปลอดภัย จากนั้นเลือก ผู้ใช้และบทบาท
- b. คลิก เปลี่ยนรหัสผ่าน หากต้อง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- c. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก ตกลง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced โปรดดู การตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemangedsystem.htm>) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced ดูที่ การตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm)

2. อัปเดตเวลาของวันบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ขยาย การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
- b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
- c. ในพื้นที่งาน ขยาย การดำเนินงาน
- d. คลิก เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
- e. ล็อกอ่อนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
- f. เลือก System Config > เวลาของวัน
- g. ปรับเวลาของวัน
- h. เลือก บันทึกค่าติดตั้ง

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน รีชอร์ส จากนั้นเลือกรอบทั้งหมด
- b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเชิร์ฟเวอร์ของเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
- c. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
- d. ล็อกอ่อนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
- e. เลือก System Config > เวลาของวัน
- f. ปรับเวลาของวัน
- g. เลือก บันทึกค่าติดตั้ง

3. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: การดำเนินการต่อไปนี้ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ล็อกเอาต์ออกจาก HMC จากนั้นล็อกอินเข้าสู่ HMC และเลือก อ็อพชันอินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก อัพเดต
 - b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. คลิก เปลี่ยนโหมดภายนอกที่มีไลเซนส์สำหรับรีสิส ปัจจุบัน
 - d. เลือก ดูข้อมูลระบบ จากนั้นคลิก ทดลอง
 - e. ในหน้าต่าง ระบุที่เก็บ LIC ให้เลือก ไม่มี – แสดงค่าปัจจุบัน จากนั้นคลิก ทดลอง
 - f. เริ่กคราวด์ระดับที่ปราฏขึ้นในฟลิต์ หมายเลข EC และฟลิต์ ระดับที่เรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น หาก หมายเลข EC คือ 01EM310 และ ระดับที่เรียกทำงาน คือ 77 ระดับเฟิร์มแวร์คือ 01EM310_77
4. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้ง ของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์ของคุณ
- a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้ง ของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู Fix Central website Fix Central
 - b. ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือก อัพเดต
 - c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
 - d. คลิก เปลี่ยนโหมดภายนอกที่มีไลเซนส์สำหรับรีสิส ปัจจุบัน
5. เมื่อต้องการเปิดระบบที่ถูกจัดการ ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. ในหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. คลิก งาน > การดำเนินการ > เปิด เครื่อง
- ทำการดำเนินการตามคำสั่งบนหน้าจอ
- ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก ไอคอน วิชอร์ส จากนั้นเลือกรอบทั้งหมด
 - b. ในหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกชื่อระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. ในในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เปิด เครื่อง
- ทำการดำเนินการตามคำสั่งบนหน้าจอ
6. สร้างพาร์ติชันโดยใช้ทีมเพลต ถ้าคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน Enhanced or HMC Enhanced+
 - ถ้าคุณกำลังสร้างพาร์ติชันใหม่ คุณสามารถใช้ทีมเพลต ที่อยู่บน HMC ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การเข้าถึงไฟบรารีทีมเพลต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm)
 - หากคุณมีพาร์ติชันที่มีอยู่ก่อนแล้วบนระบบอื่น คุณสามารถดักจัดคอนฟิกเรชันเหล่านี้ให้บันทึกคอนฟิกเรชันลงในไฟบรารีทีมเพลต และปรับใช้ทีมเพลตพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ทีมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm)
 - ถ้าคุณต้องการใช้ทีมเพลตที่มีอยู่จากแหล่งข้อมูลอื่น คุณสามารถอิมพอร์ตและใช้ทีมเพลตนั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การอิมพอร์ตทีมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm)

ถ้าคุณใช้แพนงานระบบ หรือคุณไม่ได้ออกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน HMC Enhanced หรือ HMC Enhanced+ คุณสามารถสร้างパーティชัน หรือปรับใช้แพนงานระบบ

- For instructions about creating partitions, see Partitioning with the HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm).
- For instructions about deploying system plans, see Deploying a system plan by using an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deloysysplanp6.htm).

7. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัปเดตระบบปฏิบัติการ

- Install the AIX operating system. For instructions, see Installing AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm).
- Install the Linux operating system. For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
- Install the VIOS operating system. For instructions, see Installing VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

8. ตอนนี้คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การเช็cot อัปเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC

ถ้าคุณไม่มี Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้ไฟร์เซเดอร์นี้ เพื่อเช็cot อัปเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเช็cot อัปเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

1. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและอัปเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) For instructions, see Accessing the ASMI without an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. บนหน้าต่างย่อยยินดีตอนรับ ASMI ให้กดบันทึกกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ชื่อ ความลับลิสท์
 - c. อัปเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทางขยาย คอนฟิกเรชันระบบ
 - d. คลิกเวลาของวัน บนหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดงแบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
 - e. เปเลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิกบันทึก ค่าติดตั้ง
 2. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
 - b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล
- ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น
- a. พัฒนารายความร้อนของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึงความเร็วในการใช้งาน
 - b. ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลคอนโทรลพาเนล ขณะกำลังเริ่มต้นระบบ
 - c. ไฟเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนลหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่
- For instructions, see Starting a system that is not managed by an HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

3. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
 - Install the AIX operating system. For instructions, see [Installing AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm).
 - Install the Linux operating system. For instructions, see [Installing Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installinux.htm).
 - Install the VIOS operating system. For instructions, see [Installing VIOS](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
4. Update the system firmware, if required.
 - For instructions to get firmware fixes through the AIX or Linux operating system, see [Getting server firmware fixes through AIX or Linux without a management console](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
 - If you are using VIOS, see [Updating the Virtual I/O Server's firmware and device microcode with an Internet connection](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).
5. ตอนนี้คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน

ใช้ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

You might need to read the following documents before you begin to install the server:

- เวอร์ชันล่าสุดของเอกสารนี้อยู่ทางออนไลน์ [โปรดดู](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_roadmap.htm) [Installing the IBM Power System S824 \(8286-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_roadmap.htm).
- To plan your server installation, see [Planning for the system](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- If you are using a Hardware Management Console (HMC), see [Obtaining and applying machine code updates for the HMC with an Internet connection](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>).

พิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:
 - ไขควง Phillips
 - ไขควงแบบแบน
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี คอนโซโลย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - Hardware Management Console (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
 - กาแฟมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์

- มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

การย้ายเซิร์ฟเวอร์ไปยังไซต์การติดตั้ง

ย้ายสแตนด์อะโลนเซิร์ฟเวอร์ไปยังไซต์การติดตั้ง

หลังจากคุณนำสแตนด์อะโลนเซิร์ฟเวอร์ของคุณออกจากบรรจุภัณฑ์ และจัดลงสินค้าคงคลัง ให้ย้ายเซิร์ฟเวอร์ที่ยังใช้งานอยู่ในไซต์การติดตั้ง

จัดทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ แบบสแตนด์อะโลนของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการชิ้นส่วน ให้ทำขั้นตอนดังนี้:

- ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่อง ที่คุณสั่งซื้อ
- นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
- ทำการชิ้นส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์ โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
 - หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
 - ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลในสั่งซื้อ รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีชอร์สใดๆ ต่อไปนี้:

- ตัวแทนจำหน่าย IBM
- สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
- Directory of worldwide contacts website <http://www.ibm.com/planetwide> เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสชิ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะใช้

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสชิ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 10. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการติดตั้งสายเคเบิลและเช็คตัวอักษร
เทอร์มินัล ASCII	AIX, Linux, หรือ VIOS	ใช้สำหรับ VIOS ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null	“การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 13
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux หรือ VIOS	ใช้	อีเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบไขว้)	“การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC” ในหน้า 15.
Operations Console	IBM i	ใช้ ใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับ พาร์ติชัน IBM i ที่มีอยู่	สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตสำหรับการเชื่อมต่อ LAN	“การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console” ในหน้า 16
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX, IBM i หรือ Linux	ใช้	สายเคเบิลอนุกรม	“การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM” ในหน้า 22
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM)	Linux หรือ VIOS	ใช้	มอนิเตอร์ และสายเคเบิล USB ที่มากับ KVM	“การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 24

การติดตั้งสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำการกิจกรรมติดตั้งเพิ่มเติม

เทอร์มินัล ASCII เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ผ่านทางลิงก์อนุกรม อินเตอร์เฟส ASCII ใน ASMI นำเสนอบุคลิกภาพของพังก์ชันเว็บ อินเตอร์เฟส เทอร์มินัล ASCII สำหรับอินเตอร์เฟส ASMI พร้อมใช้งานเฉพาะเมื่อระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บาย และใช้ได้ในระหว่าง initial program load (IPL) หรือรันใหม่

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ขึ้นส่วนใหญ่แล้ว 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตต่อนุกรม RJ45 บนระบบ For information about the locations of the connectors on the system, see Part locations and location codes (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm).

เมื่อต้องการติดตั้งสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตต่อนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
- ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
 - เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับอุปกรณ์ใดๆ ที่ต้องอยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

- c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
- 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลินชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ
 - 3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs สองเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ PDU A และ E3 และ E4 กับ PDU B

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลパเนลด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ใด กะพริบ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ

3. รอให้ไฟสีเขียวบนคอนโทรล พานเนลเริ่มกะพริบ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้

แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 11. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินิจฉัย

แอ็ตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151/11/ 31/41	ค่าติดตั้ง 3151/51/ 61	ค่าติดตั้ง 3161/64	รายละเอียด
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอ็ตทริบิวต์ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8-บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วงบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

5. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ ตัวประมวลผลเซอร์วิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
6. เมื่อจะแสดงผลล็อกอินปราภูมิขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
7. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
8. กด Enter จนกว่าข้อมูล เชิร์ฟเวอร์ปราภูมิขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
9. ดำเนินการต่อด้วย “การเช็คอัพเชิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 51

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

Hardware Management Console (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ซึ่ร่วมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาวะแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอร์วิสแอ็พพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสาร กับระบบที่ถูกจัดการ เพื่อตรวจสอบ รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เชอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

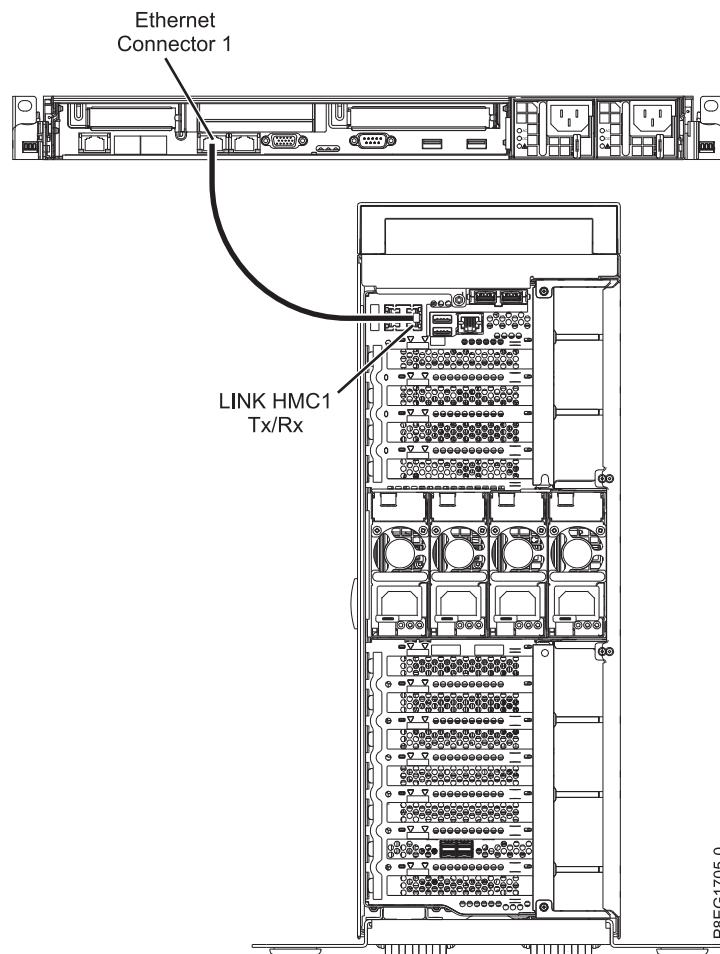
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดค่า HMC ให้ทำ ตอนนี้ For instructions, see Installation and configuration scenarios (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstantionandconfigurationtaskflow.htm>).

ในการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก อัปเดต
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปรากฏในส่วนระดับโคด์ HMC รวมถึงเวอร์ชันของ HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ค ระดับการสร้าง และเวอร์ชันฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ดังนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บน HMC กับพอร์ต HMC1 บนระบบที่ถูกจัดการ โปรดดูรูปที่ 21.



รูปที่ 21. การต่อพ่วง HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการ HMC

2. To learn how to connect an HMC to a private network so that it can manage more than one managed system, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งทั้งหลายระบบ เช่นกับสวิตช์ที่มีช่องหลังจากนั้นเชื่อมต่อกับ HMC For instructions, see HMC network connections (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).
 - If you are using a switch, ensure that the speed in the switch is set to **Autodetection**. If the server is directly attached to the HMC, ensure the Ethernet adapter speed on the HMC is set to **Autodetection**. For information about how to set media speeds, see Setting the media speed (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อกับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
4. ดำเนินการต่อด้วย “การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC” ในหน้า 48

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี Hardware Management Console (HMC), VIOS จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: ภาระบบทองคุณถูกลำดับกับ IVM คุณสามารถติดตั้ง IBM i เป็น ‘เกสต์’ ของ IVM.

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรรມจาก เครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ system port บน เซิร์ฟเวอร์ สำหรับรายละเอียดโปรดดู “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 43
- ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ตรวจสอบว่าคุณมีลิธิhecking Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟสสำหรับรายละเอียดโปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
 - ตรวจสอบว่าคุณมีลิธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
 - การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:
สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:
 - ในฟันที่นำทางขยาย Power/Restart Control
 - คลิก Power On/Off System
 - เลือก Boot to SMS menu ในฟลเดอร์ AIX or Linux partition mode
 - ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i ให้เลือก AIX or Linux ในฟลเดอร์ Default partition environment
 - คลิก Save settings and power on
 - เปิดเทอร์มินัลเชลล์บนเครื่องพีซีโดยใช้อีพพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตระบบ
 - การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - ขยาย Power/Restart Control
 - คลิก Power On/Off System

- 3) เลือก Continue to operating system ในฟิล์ดบูต AIX or Linux partition mode
- 4) คลิก Save settings
3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี Virtual I/O Server ลงในอปติคัลไดร์ฟ
4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก Select Boot Options และกด Enter
 - b. เลือก Select Install/Boot Device และกด Enter
 - c. เลือก CD/DVD และกด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อปติคัล และกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อปติคัล และกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
5. ติดตั้ง Virtual I/O Server:
 - a. เลือกคอนโซล และกด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS และกด Enter
 - c. เลือก Start Install Now with Default Settings
 - d. เลือก Continue with Install ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอเลือกอินเทอร์เฟซชั้นบนทรอร์มินัล ASCII
6. หลังจากคุณติดตั้ง IVM และ ให้ลิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงライเซนส์ ตรวจหา อัพเดต และกำหนดคอนฟิก การเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์:

ก่อนคุณรีเมตต์ระบบ คุณ อาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์เข้ากับระบบ ตามวิธีการดังภาพอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

เรียนรู้วิธีการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และ เชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ต้องแน่ใจว่าคุณป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้องสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล” ในหน้า 42.
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลียวสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ

- b. เลี้ยบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับอุปกรณ์ไดๆที่ต้องอยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลินชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเตัวรับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ
 - 3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs สองเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เลี้ยบปลั๊ก E1 และ E2 กับ PDU A และ E3 และ E4 กับ PDU B

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพานeld้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ใด กะพริบให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ

3. For information about connecting enclosures and expansion units, see Enclosures and expansion units (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm).

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับการกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC

ทำการกิจเหล่านี้เพื่อเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) คุณยังสามารถเริ่มต้นใช้การทำเสมือนเพื่อรวมಹลายเวิร์กโหลดบนระบบจำนวนน้อยลง เพื่อเพิ่มการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ และเพื่อลดต้นทุน

เมื่อต้องการจัดการกับระบบที่อ้างอิงตัวประมวลผล POWER และ HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า

เมื่อต้องการเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกจัดการโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ
- b. ในพื้นที่งาน ให้คลิก Operations
- c. คลิก Change password หน้าต่าง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- d. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก OK

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการ และคลิกไอคอน ผู้ใช้และความปลอดภัย จากนั้นเลือก ผู้ใช้และบทบาท
- b. คลิกเปลี่ยนรหัสผ่าน หน้าต่าง อัปเดตรหัสผ่าน จะเปิด
- c. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก ตกลง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced โปรดดู การตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm>) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งรหัสผ่านสำหรับ

ระบบที่ถูกจัดการโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhance ดูที่ การตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm)

2. อัปเดตเวลาของวันบนระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการทำางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำาง่าย การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
- b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
- c. ในพื้นที่งาน ขยาย การดำเนินงาน
- d. คลิก เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
- e. ล็อกອอนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
- f. เลือก System Config > เวลาของวัน
- g. ปรับเวลาของวัน
- h. เลือกบันทึกค่าติดตั้ง

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำาง่าย ให้คลิกไอคอน รีชอร์ส จากนั้นเลือกรอบทั้งหมด
- b. เมื่อต้องการดูอ็อพชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเชิร์ฟเวอร์ของเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
- c. ในพื้นที่การนำาง่าย คลิก แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
- d. ล็อกອอนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้แบบผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
- e. เลือก System Config > เวลาของวัน
- f. ปรับเวลาของวัน
- g. เลือกบันทึกค่าติดตั้ง

3. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: การดำเนินการต่อไปนี้ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ล็อกเอาต์ออกจาก HMC จากนั้นล็อกอินเข้าสู่ HMC และเลือก อ็อพชันอินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

- a. ในพื้นที่การนำางาน ให้คลิก อัปเดต
- b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกรอบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
- c. คลิก เปลี่ยนโหมดภัยในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน
- d. เลือก ดูข้อมูลระบบ จากนั้นคลิก ทดลอง
- e. ในหน้าต่าง ระบุที่เก็บ LIC ให้เลือก ไม่มี - แสดงค่าปัจจุบัน จากนั้นคลิก ทดลอง
- f. เริ่กคอร์ดระดับที่ปรากฏขึ้นในฟิลด์ หมายเลข EC และฟิลด์ ระดับที่เรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น หาก หมายเลข EC คือ 01EM310 และ ระดับที่เรียกทำงาน คือ 77 ระดับเฟิร์มแวร์คือ 01EM310_77

4. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้ง ของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ จำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์ของคุณ

- a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้ง ของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู Fix Central website Fix Central
- b. จำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ในพื้นที่การนำางาน ให้เลือก อัปเดต

- c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ
 - d. คลิก เปเลี่ยนโค้ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีสปัจฉุบัน
5. เมื่อต้องการเปิดระบบที่ถูกจัดการ ให้เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. คลิก งาน > การดำเนินการ > เปิด เครื่อง
- ทำการตามคำสั่งบนหน้าจอ
- ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน รีชอร์ส จากนั้นเลือกระบบทั้งหมด
 - b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกชื่อระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
 - c. ในในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > การดำเนินการ > เปิด เครื่อง
- ทำการตามคำสั่งบนหน้าจอ
6. สร้างพาร์ติชันโดยใช้เทิมเพลต ถ้าคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ้อพชันการล็อกอิน Enhanced or HMC Enhanced+
- ถ้าคุณกำลังสร้างพาร์ติชันใหม่ คุณสามารถใช้เทิมเพลต ที่อยู่บน HMC ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การเข้าถึงไลบรารีเทิมเพลต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm)
 - หากคุณมีพาร์ติชันที่มีอยู่ก่อนแล้วบนระบบอื่น คุณสามารถดักจัดดคอนฟิกเรชันเหล่านี้ให้บันทึกคอนฟิกเรชันลงในไลบรารีเทิมเพลต และปรับใช้ เทิมเพลตพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เทิมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm)
 - ถ้าคุณต้องการใช้เทิมเพลตที่มีอยู่จากแหล่งข้อมูลอื่น คุณสามารถอิมพอร์ตและใช้เทิมเพลตนั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การอิมพอร์ตเทิมเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm)
- ถ้าคุณใช้แผนงานระบบ หรือคุณไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ้อพชันการล็อกอิน HMC Enhanced หรือ HMC Enhanced+ คุณสามารถสร้างพาร์ติชัน หรือปรับใช้แผนงานระบบ
- For instructions about creating partitions, see Partitioning with the HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm).
 - For instructions about deploying system plans, see Deploying a system plan by using an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deloysysplanp6.htm).
7. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
- Install the AIX operating system. For instructions, see Installing AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm).
 - Install the Linux operating system. For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Install the VIOS operating system. For instructions, see Installing VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
8. ถ้าคุณมีเชิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะลอน ให้ติดตั้งประตูหน้า ถ้าจำเป็น โดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ยึดประตูไว้ทำมุ่งประมาณ 120 องศากับระบบดังแสดงในรูป
- ทำความสะอาดทิศทางของลูกครัดดังแสดงในรูปเพื่อติดประตู
- ปิดประตู

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องถอดประตูหน้าให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- เปิดประตูหน้าโดยการจับที่ที่จับประตูและดึงประตูออก โดยทำมุ่งประมาณ 120 องศาของระบบ
- ดึงประตูออกจากฝาครอบ

9. ตอนนี้คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC

ถ้าคุณไม่มี Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้ไฟร์เดอร์นี้ เพื่อเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

- เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัพเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) For instructions, see Accessing the ASMI without an HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - บนหน้าต่างย่อยินต์ต้อนรับ ASMI ให้กดบันทึกการตั้งค่าของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ชื่อ ความสั่งลิขสิทธิ์
 - อัพเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทางขยาย คุณพิจารณาชั่วโมง
 - คลิก เวลาของวัน บนหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง และวินาที)
 - เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง
- เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
 - กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล
- ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น
 - พัฒนาระบายน้ำของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึง ความเร็วในการใช้งาน
 - ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลคอนโทรลพาเนล ขณะกำลังเริ่มต้นระบบ
 - ไฟเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนลหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่

For instructions, see Starting a system that is not managed by an HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
 - Install the AIX operating system. For instructions, see Installing AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm).
 - Install the Linux operating system. For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).

- Install the VIOS operating system. For instructions, see [Installing VIOS](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
4. Update the system firmware, if required.
- For instructions to get firmware fixes through the AIX or Linux operating system, see [Getting server firmware fixes through AIX or Linux without a management console](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
 - If you are using VIOS, see [Updating the Virtual I/O Server's firmware and device microcode with an Internet connection](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).
5. ถ้าคุณมีเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ให้ติดตั้งประตูหน้า ถ้าจำเป็น โดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
- ยึดประตูไว้ทำมุ่งประมาณ 120 องศากับระบบดังแสดงในรูป
 - ทำการติดตั้งประตูอุปกรณ์
 - ปิดประตู
- หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องถอนประตูหน้า ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
- เปิดประตูหน้าโดยการจับที่จับประตูและดึงประตูออก โดยทำมุ่งประมาณ 120 องศากับระบบ
 - ดึงประตูออกจากฝาครอบ
6. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

Notices

This information was developed for products and services offered in the US.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

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

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. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM websites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those websites. The materials at those websites are not part of the materials for this IBM product and use of those websites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you provide in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

The performance data and client examples cited are presented for illustrative purposes only. Actual performance results may vary depending on specific configurations and operating conditions.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of

performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

Statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to actual people or business enterprises is entirely coincidental.

If you are viewing this information in softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

The drawings and specifications contained herein shall not be reproduced in whole or in part without the written permission of IBM.

IBM has prepared this information for use with the specific machines indicated. IBM makes no representations that it is suitable for any other purpose.

IBM's computer systems contain mechanisms designed to reduce the possibility of undetected data corruption or loss. This risk, however, cannot be eliminated. Users who experience unplanned outages, system failures, power fluctuations or outages, or component failures must verify the accuracy of operations performed and data saved or transmitted by the system at or near the time of the outage or failure. In addition, users must establish procedures to ensure that there is independent data verification before relying on such data in sensitive or critical operations. Users should periodically check IBM's support websites for updated information and fixes applicable to the system and related software.

Homologation statement

This product may not be certified in your country for connection by any means whatsoever to interfaces of public telecommunications networks. Further certification may be required by law prior to making any such connection. Contact an IBM representative or reseller for any questions.

Accessibility features for IBM Power Systems servers

Accessibility features assist users who have a disability, such as restricted mobility or limited vision, to use information technology content successfully.

Overview

The IBM Power Systems servers include the following major accessibility features:

- Keyboard-only operation
- Operations that use a screen reader

The IBM Power Systems servers use the latest W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), to ensure compliance with US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) and Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). To take advantage of accessibility features, use the latest release of your screen reader and the latest web browser that is supported by the IBM Power Systems servers.

The IBM Power Systems servers online product documentation in IBM Knowledge Center is enabled for accessibility. The accessibility features of IBM Knowledge Center are described in the Accessibility section of the IBM Knowledge Center help (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Keyboard navigation

This product uses standard navigation keys.

Interface information

The IBM Power Systems servers user interfaces do not have content that flashes 2 – 55 times per second.

The IBM Power Systems servers web user interface relies on cascading style sheets to render content properly and to provide a usable experience. The application provides an equivalent way for low-vision users to use system display settings, including high-contrast mode. You can control font size by using the device or web browser settings.

The IBM Power Systems servers web user interface includes WAI-ARIA navigational landmarks that you can use to quickly navigate to functional areas in the application.

Vendor software

The IBM Power Systems servers include certain vendor software that is not covered under the IBM license agreement. IBM makes no representation about the accessibility features of these products. Contact the vendor for accessibility information about its products.

Related accessibility information

In addition to standard IBM help desk and support websites, IBM has a TTY telephone service for use by deaf or hard of hearing customers to access sales and support services:

TTY service
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(within North America)

For more information about the commitment that IBM has to accessibility, see IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Privacy policy considerations

IBM Software products, including software as a service solutions, (“Software Offerings”) may use cookies or other technologies to collect product usage information, to help improve the end user experience, to tailor interactions with the end user, or for other purposes. In many cases no personally identifiable information is collected by the Software Offerings. Some of our Software Offerings can help enable you to collect personally identifiable information. If this Software Offering uses cookies to collect personally identifiable information, specific information about this offering’s use of cookies is set forth below.

This Software Offering does not use cookies or other technologies to collect personally identifiable information.

If the configurations deployed for this Software Offering provide you as the customer the ability to collect personally identifiable information from end users via cookies and other technologies, you should seek your own legal advice about any laws applicable to such data collection, including any requirements for notice and consent.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, see IBM’s Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM’s Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” and the “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

เครื่องหมายการค้า

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at Copyright and trademark information at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association, and the INFINIBAND design marks are trademarks and/or service marks of the INFINIBAND Trade Association.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft และ Windows คือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั่วโลก

Electronic emission notices

When attaching a monitor to the equipment, you must use the designated monitor cable and any interference suppression devices supplied with the monitor.

Class A Notices

The following Class A statements apply to the IBM servers that contain the POWER8® processor and its features unless designated as electromagnetic compatibility (EMC) Class B in the feature information.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

หมายเหตุ: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class A Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class A equipment were derived for commercial and industrial environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication equipment.

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

VCCI Statement - Japan

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

The following is a summary of the VCCI Japanese statement in the box above:

This is a Class A product based on the standard of the VCCI Council. If this equipment is used in a domestic environment, radio interference may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値：Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類：6（単相、PFC回路付）
- ・換算係数：0

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類：5（3相、PFC回路付）
- ・換算係数：0

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - People's Republic of China

声 明

此为A级产品，在生活环境
中，该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户对
其干扰采取切实可行的措施。

Declaration: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may need to perform practical action.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

The following is a summary of the EMI Taiwan statement above.

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user will be required to take adequate measures.

IBM Taiwan Contact Information:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Korea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsberechtigung laut dem Deutschen Gesetz Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen – CE – zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Russia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Class B Notices

The following Class B statements apply to features designated as electromagnetic compatibility (EMC) Class B in the feature installation information.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM-authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication equipment.

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

VCCI Statement - Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値：Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類：6（単相、PFC回路付）
- ・換算係数：0

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類：5（3相、PFC回路付）
- ・換算係数：0

IBM Taiwan Contact Information

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Korea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen – CE – zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Terms and conditions

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability: These terms and conditions are in addition to any terms of use for the IBM website.

Personal Use: You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative works of these publications, or any portion thereof, without the express consent of IBM.

Commercial Use: You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of IBM.

Rights: Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



หมายเลขอืนส่วน: 29R2441

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา

GC43-0751-05



(1P) P/N: 29R2441

