

Dell™ PowerEdge™
R410 Systems

Getting Started With Your System

Začínáme se systémem

Guide de mise en route

Erste Schritte mit dem System

Τα πρώτα βήματα με το σύστημά σας

Rozpoczęcie pracy z systemem

Начало работы с системой

Procedimientos iniciales con el sistema

Sisteminizi Kullanmaya Başlarken

תחילת העבודה עם המערכת



Dell™ PowerEdge™
R410 Systems

**Getting Started
With Your System**

Model code E07S

Notes, Cautions, and Warnings



NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.



CAUTION: A CAUTION indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.



WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Information in this document is subject to change without notice.

© 2009 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, and *PowerEdge* are trademarks of Dell Inc.; *Intel*, and *Xeon* are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows*, and *Windows Server* are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries; *Red Hat* and *Red Hat Enterprise Linux* are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries; *SUSE* is a registered trademark of Novell, Inc. in the United States and other countries; *VMware* is a registered trademark of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.


Model E07S

February 2009

P/N G711G

Rev. A01

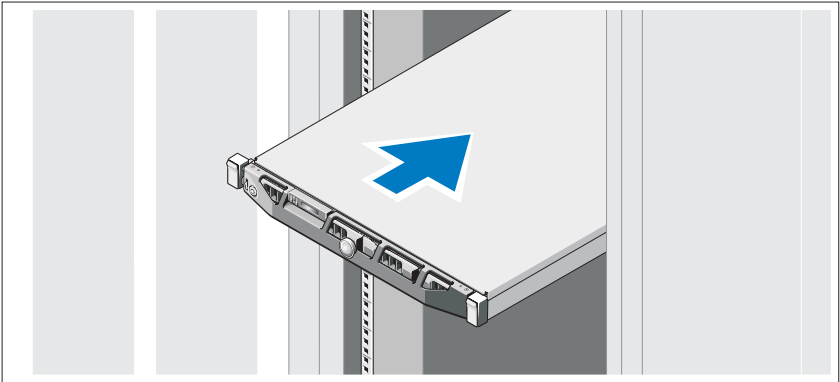
Installation and Configuration

 **WARNING:** Before performing the following procedure, review the safety instructions that came with the system.

Unpacking the System

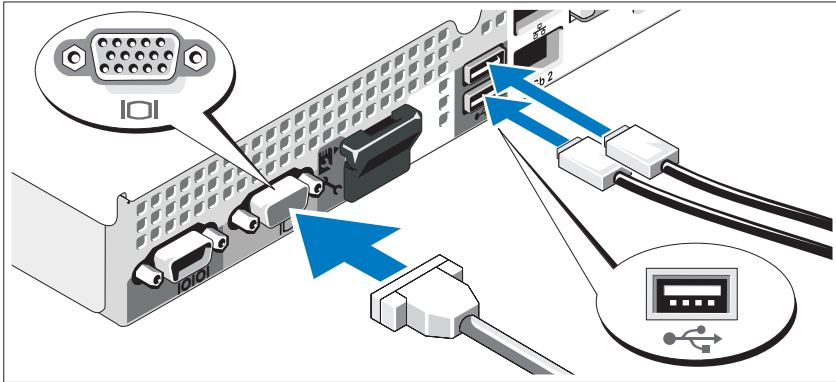
Unpack your system and identify each item.

Installing the Rails and System in a Rack



Assemble the rails and install the system in the rack following the safety instructions and the rack installation instructions provided with your system.

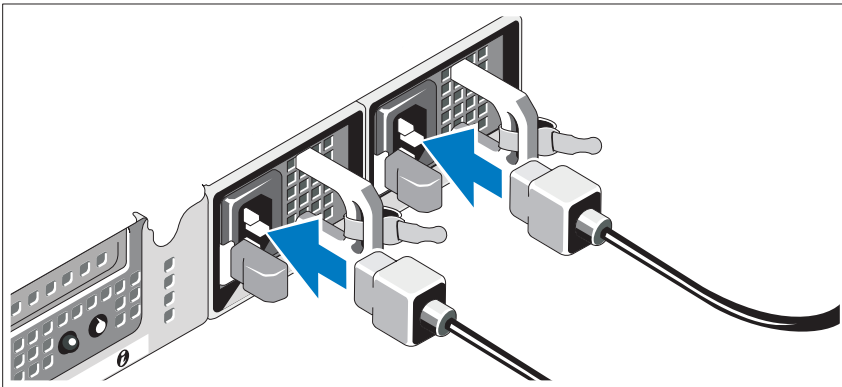
Optional – Connecting the Keyboard, Mouse, and Monitor



Connect the keyboard, mouse, and monitor (optional).

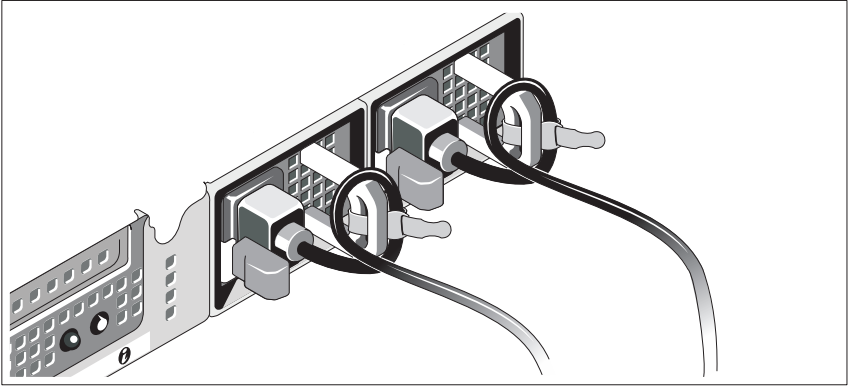
The connectors on the back of your system have icons indicating which cable to plug into each connector. Be sure to tighten the screws (if any) on the monitor's cable connector.

Connecting the Power Cables



Connect the system's power cable(s) to the system and, if a monitor is used, connect the monitor's power cable to the monitor.

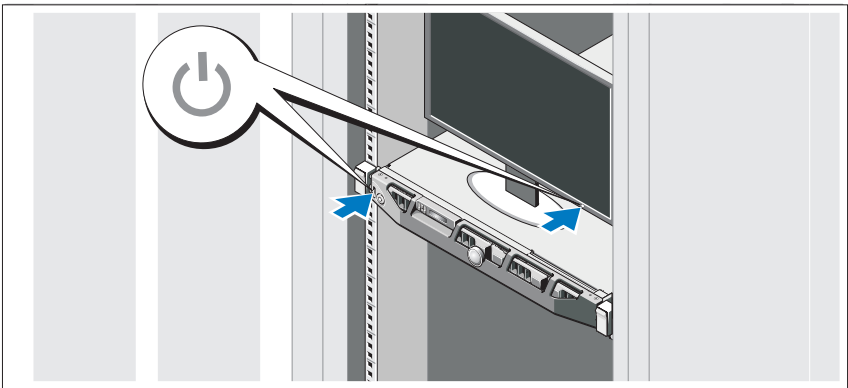
Installing the Power Cord Retention Bracket



Attach the power cord retention bracket on the right bend of the power supply handle. Bend the system power cable into a loop as shown in the illustration and attach to the bracket's cable clasp.

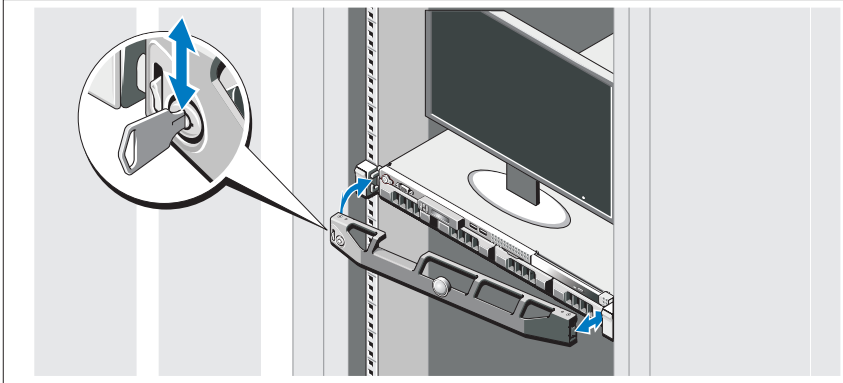
Plug the other end of the power cable(s) into a grounded electrical outlet or a separate power source such as an uninterruptible power supply (UPS) or a power distribution unit (PDU).

Turning On the System



Press the power button on the system and the monitor. The power indicators should light.

Installing the Optional Bezel



Install the bezel (optional).

Complete the Operating System Setup

If you purchased a preinstalled operating system, see the operating system documentation that ships with your system. To install an operating system for the first time, see the installation and configuration documentation for your operating system. Be sure the operating system is installed before installing hardware or software not purchased with the system.

Supported Operating Systems

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, and Enterprise (x86) editions
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise, and Datacenter(x64) editions
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, and Enterprise (x86) editions with SP2
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise, and Datacenter (x64) editions with SP2

- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008 Standard and Premium (x64) editions
- Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard and Premium (x64) editions
- Microsoft Windows Server 2003 Web (x86) edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard and Premium editions
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard and Enterprise (x86) editions with SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise, and Datacenter (x64) editions with SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS and ES (Version 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS and ES (Version 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX Version 4.0 and 3.5, Update 4 (when available)
- VMware ESXi Version 4.0 and 3.5, Update 4 (when available)



NOTE: For the latest information on supported operating systems, see www.dell.com.

Other Information You May Need



WARNING: See the safety and regulatory information that shipped with your system. Warranty information may be included within this document or as a separate document.

- The rack documentation included with your rack solution describes how to install your system into a rack.
- The *Hardware Owner's Manual* provides information about system features and describes how to troubleshoot the system and install or replace system components. This document is available online at support.dell.com.
- Any media that ships with your system that provides documentation and tools for configuring and managing your system, including those pertaining to the operating system, system management software, system updates, and system components that you purchased with your system.



NOTE: Always check for updates on support.dell.com and read the updates first because they often supersede information in other documents.

Obtaining Technical Assistance

If you do not understand a procedure in this guide or if the system does not perform as expected, see your *Hardware Owner's Manual*. Dell™ offers comprehensive hardware training and certification. See www.dell.com/training for more information. This service may not be offered in all locations.

Technical Specifications

Processor

Processor type	Intel® Xeon® processor 5500 series
----------------	------------------------------------

Expansion Bus

Bus type	PCI Express Generation 2
Expansion slots	One full-height, half-length x16 link

Memory

Architecture	1066 or 1333 MHz DDR3 registered or unbuffered Error Correcting Code (ECC) DIMMs.
Memory module sockets	Eight 240-pin
Memory module capacities	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Minimum RAM	1 GB (one processor) or 2 GB (two processors)
Maximum RAM	32 GB (one processor) or 64 GB (two processors)

Drives

Hard drives	Up to four 3.5-inch, cabled or hot-swap SAS or SATA internal drives or Up to four 2.5-inch, hot-swap SAS, SATA, or SSD internal drives
Diskette drive	Optional external USB 1.44-MB
Optical drive	One optional internal slimline SATA DVD-ROM or DVD+/-RW drive NOTE: DVD devices are data only. Optional external USB DVD-ROM

Connectors

Back

NIC	Two RJ-45 (for integrated 1-GB NICs)
Serial	9-pin, DTE, 16550-compatible
USB	Two 4-pin, USB 2.0-compliant
Video	15-pin VGA

Front

Video	15-pin VGA
USB	Two 4-pin, USB 2.0-compliant

Internal

USB	Two 4-pin, USB 2.0-compliant
-----	------------------------------

Video

Video type	Matrox G200, integrated in Winbond WPCM450
Video memory	8 MB

Power

**AC power supply
(per power supply)**

Wattage	480W (non-redundant power supply)
	500W (redundant power supply)
Voltage	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7.5-3.8 A (non-redundant power supply)
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7-3.5 A (redundant power supply)
Heat dissipation	1637 BTU/hr maximum (non-redundant power supply)
	1706 BTU/hr maximum (redundant power supply)

Power (continued)

Maximum inrush current	Under typical line conditions and over the entire system ambient operating range, the inrush current may reach 25 A per power supply for 10 ms or less.
------------------------	---

Batteries

System battery	CR 2032 3.0-V lithium ion coin cell
----------------	-------------------------------------

Physical

Height	4.3 cm (1.69 in)
Width	43.4 cm (17.09 in)
Depth	62.7 cm (24.69 in)
Weight (maximum configuration)	15.9 kg (35.02 lb)

Environmental

NOTE: For additional information about environmental measurements for specific system configurations, see www.dell.com/environmental_datasheets.

Temperature

Operating	10° to 35°C (50° to 95°F) with a maximum temperature gradation of 10°C per hour NOTE: For altitudes above 2950 feet, the maximum operating temperature is derated 1°F/550 ft.
Storage	-40° to 65°C (-40° to 149°F) with a maximum temperature gradation of 20°C per hour

Environmental (continued)

Relative humidity

Operating	20% to 80% (noncondensing) with a maximum humidity gradation of 10% per hour
Storage	5% to 95% (noncondensing)

Maximum vibration

Operating	0.26 Grms at 5–500 Hz for 15 min
Storage	1.54 Grms at 10–250 Hz for 15 min

Maximum shock

Operating	One shock pulse in the positive z axis (one pulse on each side of the system) of 31 G for 2.6 ms in the operational orientation
Storage	Six consecutively executed shock pulses in the positive and negative x, y, and z axes (one pulse on each side of the system) of 71 G for up to 2 ms

Altitude

Operating	–16 to 3048 m (–50 to 10,000 ft) NOTE: For altitudes above 2950 feet, the maximum operating temperature is derated 1°F/550 ft.
Storage	–16 to 10,600 m (–50 to 35,000 ft)

Airborne Contaminant Level


Class	G2 or lower as defined by ISA-S71.04-1985
-------	---

Systemy Dell™
PowerEdge™ R410


Začínáme se systémem

Kód model E07S

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění.

© 2009 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *PowerEdge* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *Intel* a *Xeon* jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* a *Windows Server* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích. *Red Hat* a *Red Hat Enterprise Linux* jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA a dalších zemích. *SUSE* je registrovaná ochranná známka společnosti Novell, Inc. v USA a dalších zemích. *VMware* je registrovaná ochranná známka společnosti VMware, Inc. v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Model E07S

Únor 2009

Č. dílu G711G

Rev. A01

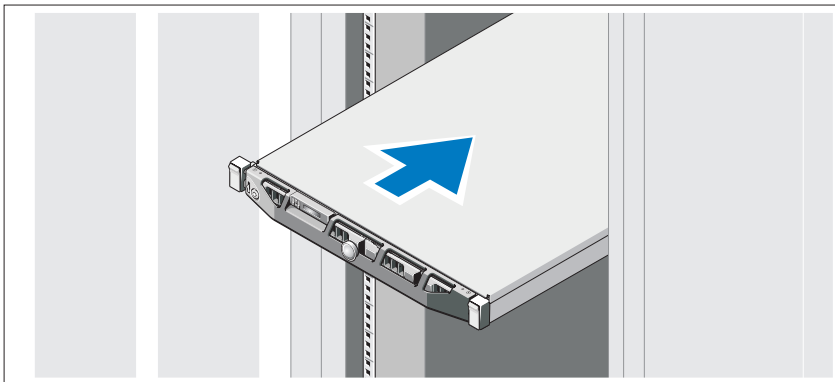
Instalace a konfigurace

! **VAROVÁNÍ:** Před provedením následujícího postupu si prostudujte bezpečnostní pokyny dodané se systémem.

Rozbalení systému

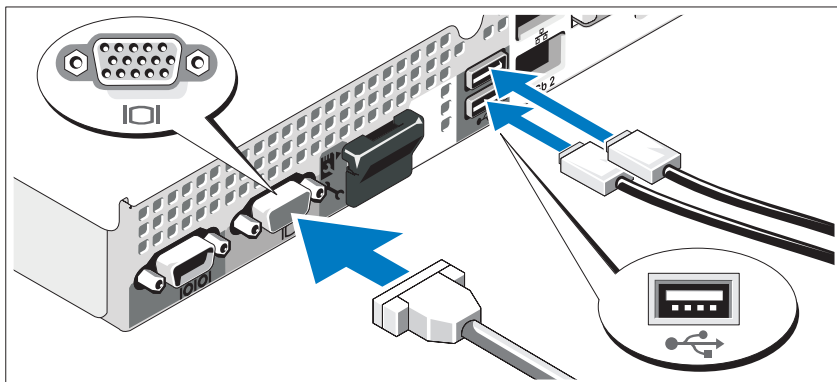
Rozbalte systém a identifikujte jeho jednotlivé součásti.

Instalace kolejniček a systému do stojanu



Sestavte kolejničky a nainstalujte systém do stojanu podle bezpečnostních pokynů a pokynů k instalaci do stojanu dodaných se systémem.

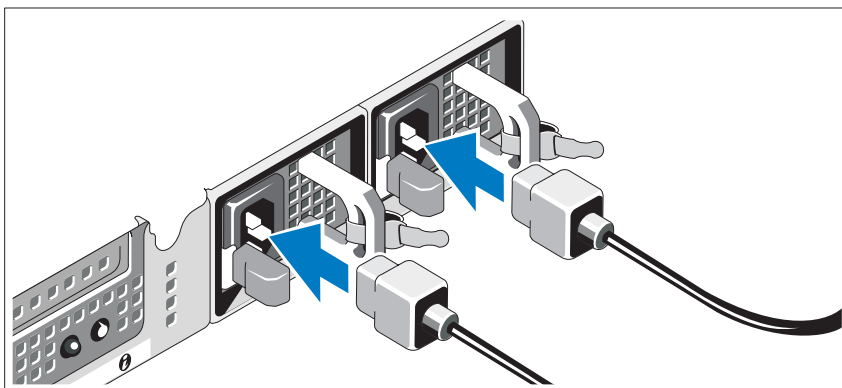
Volitelné – Připojení klávesnice, myši a monitoru



Připojte klávesnici, myš a monitor (volitelné).

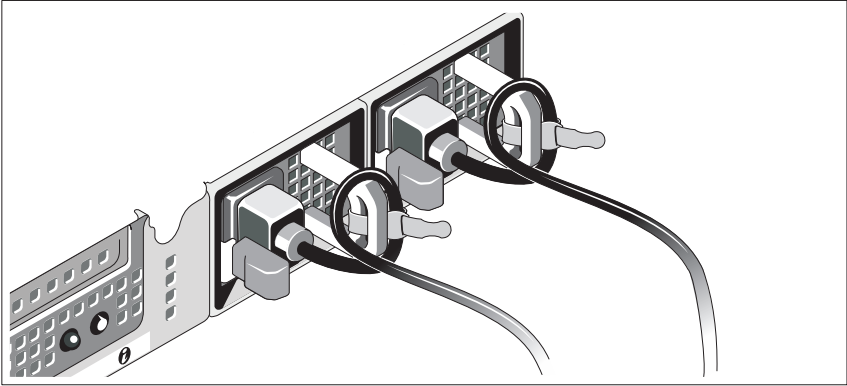
Konektory na zadní straně systému mají ikony znázorňující, který kabel se má připojit ke kterému konektoru. Zajistěte, aby šrouby na konektoru kabelu monitoru byly dobře dotaženy (je-li jimi konektor vybaven).

Připojení napájecích kabelů



Připojte napájecí kabely k systému, a pokud používáte monitor, připojte napájecí kabel také k monitoru.

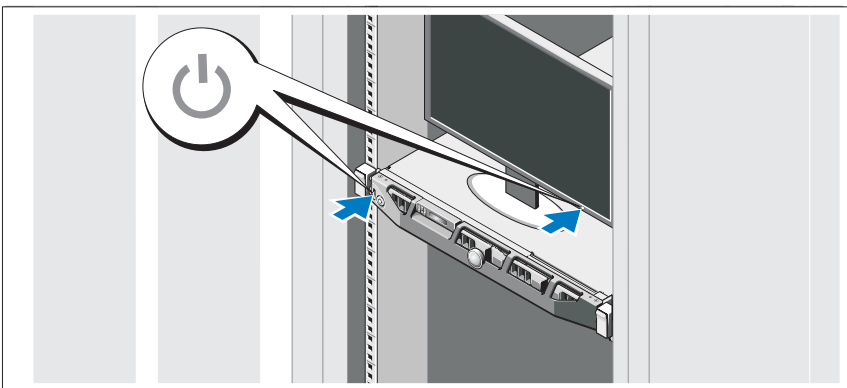
Instalace retenční svorky napájecího kabelu



Přípevněte retenční svorku napájecího kabelu do pravého ohybu rukojeti napájecího zdroje. Udělejte na napájecím kabelu smyčku, jak je znázorněno na obrázku, a připevněte ho do příslušného úchytu.

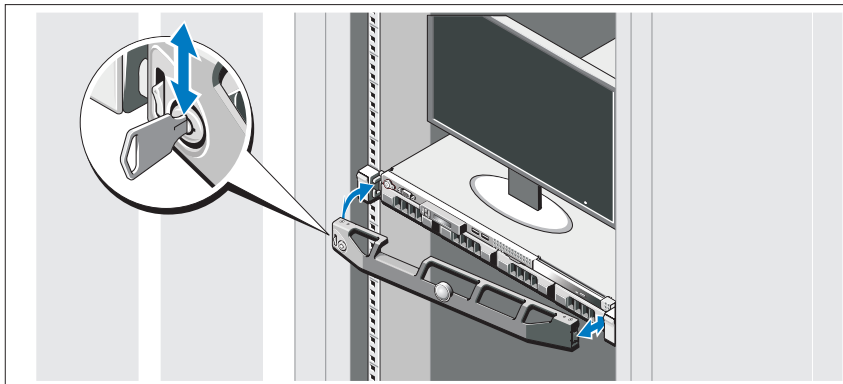
Poté zasuňte druhý konec kabelu do uzemněné elektrické zásuvky nebo jej připojte k samostatnému zdroji napájení, například ke zdroji nepřerušitelného napájení (UPS) nebo jednotce rozvaděče (PDU).

Zapnutí systému



Stiskněte vypínač na systému a na monitoru. Indikátory napájení by se měly rozsvítit.

Instalace volitelného čelního krytu



Nainstalujte čelní kryt (volitelný).

Dokončení nastavení operačního systému

Pokud jste zakoupili předinstalovaný operační systém, prostudujte dokumentaci k operačnímu systému dodanou se systémem. Chcete-li provést první instalaci operačního systému, postupujte podle dokumentace k instalaci a konfiguraci operačního systému. Než začnete s instalací hardwaru či softwaru, který nebyl zakoupen společně se systémem, ujistěte se, že je nainstalován operační systém.

Podporované operační systémy


- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008, verze Web, Standard a Enterprise (x86)
- Microsoft Windows Server 2008, verze Web, Standard, Enterprise a Datacenter (x64)
- Microsoft Windows Server 2008, verze Web, Standard a Enterprise (x86) s aktualizací SP2

- Microsoft Windows Server 2008, verze Web, Standard, Enterprise a Datacenter (x64) s aktualizací SP2
- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008, verze Standard a Premium (x64)
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, verze Standard a Premium (x64)
- Microsoft Windows Server 2003, verze Web (x86)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, verze Standard a Premium
- Microsoft Windows Server 2003 R2, verze Standard a Enterprise (x86) s aktualizací SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2, verze Standard, Enterprise a Datacenter (x64) s aktualizací SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS a ES (verze 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS a ES (verze 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX verze 4.0 a 3.5, aktualizace 4 (je-li k dispozici)
- VMware ESXi verze 4.0 a 3.5, aktualizace 4 (je-li k dispozici)



POZNÁMKA: Nejnovější informace o podporovaných operačních systémech naleznete na webu **www.dell.com**.

Další užitečné informace

 **VAROVÁNÍ:** Prostudujte si informace o bezpečnosti a předpisech, které byly dodány se systémem. Informace o záruce je součástí tohoto dokumentu nebo je přiložena samostatně.

- Pokyny k instalaci do stojanu dodané se stojanovým řešením popisují instalaci systému do stojanu.
- *Příručka majitele hardwaru* obsahuje informace o funkcích systému a popisuje řešení problémů se systémem a instalaci nebo výměnu komponent. Tento dokument je k dispozici online na webu **support.dell.com**.
- Média dodaná se systémem obsahují dokumentaci a nástroje pro konfiguraci a správu systému. Mohou být dodána například média týkající se operačního systému, softwaru pro správu systému, aktualizací systému a komponent zakoupených se systémem.

 **POZNÁMKA:** Vždy nejprve zkontrolujte a přečtěte aktualizace uvedené na adrese **support.dell.com**, protože tyto aktualizace často nahrazují informace v ostatních dokumentech.

Odborná pomoc

Nerozumíte-li některému z postupů popsanych v této příručce nebo nepracuje-li systém podle očekávání, nahlédněte do *Příručky majitele hardwaru*. Společnost Dell™ nabízí v souvislosti s hardwarem kompletní školení a certifikaci. Další informace naleznete na webových stránkách **www.dell.com/training**. Tato služba nemusí být nabízena ve všech regionech.

Technické specifikace

Procesor

Typ procesoru	Procesor řady Intel® Xeon® 5500
---------------	---------------------------------

Rozšiřovací sběrnice

Typ sběrnice	PCI Express 2. generace
Rozšiřovací sloty:	Jeden slot x16 s plnou výškou a poloviční délkou

Paměť

Architektura	Paměťové moduly DIMM s taktovací frekvencí 1066 nebo 1333 MHz, typ DDR3, registrované nebo bez vyrovnávací paměti, s ochranou ECC.
Sloty pro paměťové moduly	Osm 240kolíkových
Kapacity paměťových modulů	1 GB, 2 GB, 4 GB nebo 8 GB
Minimum paměti RAM	1 GB (jeden procesor) nebo 2 GB (dva procesory)
Maximum paměti RAM	32 GB (jeden procesor) nebo 64 GB (dva procesory)

Jednotky

Pevné disky	Až čtyři 3,5palcové interní jednotky SAS nebo SATA (pevně připojené nebo vyměnitelné za provozu) nebo Až čtyři 2,5palcové interní jednotky SAS, SATA nebo SSD (vyměnitelné za provozu)
Disketová jednotka	Volitelná externí jednotka USB 1,44 MB
Optická jednotka	Jedna volitelná interní jednotka DVD-ROM nebo DVD+/-RW (slim-line SATA) POZNÁMKA: Zařízení DVD jsou určena pouze pro data. Volitelná externí jednotka USB DVD-ROM

Konektory

Vzadu

Síťová karta	Dva konektory RJ-45 (pro integrované síťové karty 1 Gb/s)
Sériový	9 kolíkový, DTE, kompatibilní s normou 16550
USB	Dva 4kolíkové, USB 2.0
Video	15kolíkový VGA

Vepředu

Video	15kolíkový VGA
USB	Dva 4kolíkové, USB 2.0

Vnitřní

USB	Dva 4kolíkové, USB 2.0
-----	------------------------

Video

Typ videa	Karta Matrox G200 integrovaná v řadiči Winbond WPCM450
Grafická paměť ¹	8 MB

Napájení

Střídavý proud (na jeden napájecí zdroj)

Výkon	480 W (primární napájecí zdroj) 500 W (záložní napájecí zdroj)
Napětí	100–240 V stř.; 50/60 Hz; 7,5–3,8 A (primární napájecí zdroj) 100–240 V stř.; 50/60 Hz; 7–3,5 A (záložní napájecí zdroj)
Odvod tepla	Maximálně 1637 BTU/hod. (primární napájecí zdroj) Maximálně 1706 BTU/hod. (záložní napájecí zdroj)

Napájení (pokračování)

Maximální nárazový proud	V typických podmínkách napájení a v celém provozním rozsahu systému může nárazový proud dosáhnout 25 A na jeden napájecí zdroj po dobu 10 ms nebo méně.
--------------------------	---

Baterie

Baterie systému	Lithium-iontová knoflíková baterie CR 2032 3,0 V
-----------------	--

Rozměry

Výška	4,3 cm
Šířka	43,4 cm
Hloubka	62,7 cm
Hmotnost (maximální konfigurace)	15,9 kg

Prostředí

POZNÁMKA: Další informace o měřených údajích prostředí najdete pro jednotlivé systémové konfigurace na adrese www.dell.com/environmental_datasheets.

Teplota

Provozní	10 až 35 °C s maximálním nárůstem teploty o 10 °C za hodinu POZNÁMKA: V nadmořských výškách nad 900 metrů je maximální provozní teplota snížena o 1 °C na každých 300 metrů.
Skladovací	-40 až 65 °C s maximálním nárůstem teploty o 20 °C za hodinu

Prostředí (pokračování)

Relativní vlhkost

Provozní	20 až 80 % (bez kondenzace) s maximálním nárůstem vlhkosti o 10 % za hodinu
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)

Maximální vibrace

Provozní	0,26 g při 5–500 Hz po dobu 15 minut
Skladovací	1,54 g při 10–250 Hz po dobu 15 minut

Maximální ráz

Provozní	Jeden rázový impuls v kladné ose z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 31 G v délce do 2,6 ms v provozní orientaci
Skladovací	Šest po sobě jdoucích rázových impulsů v kladné i záporné ose x, y a z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 71 G v délce do 2 ms

Nadmořská výška

Provozní	-16 až 3 048 m POZNÁMKA: V nadmořských výškách nad 900 metrů je maximální provozní teplota snížena o 1 °C na každých 300 metrů.
Skladovací	-16 až 10 600 m

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu

Třída	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985
-------	---

Systemes Dell™
PowerEdge™ R410

Guide de mise en route

Code de modèle E07S

Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE fournit des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2009 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques mentionnées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *PowerEdge* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* et *Xeon* sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* et *Windows Server* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *Red Hat* et *Red Hat Enterprise Linux* sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *SUSE* est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *VMware* est une marque déposée de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.

Tous les autres noms de marque et de marque commerciale mentionnés dans ce document se rapportent aux sociétés propriétaires des marques et des noms de ces produits. Dell Inc. rejette tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marque ne lui appartenant pas.

Modèle E07S

Février 2009

N/P G711G

Rév. A01

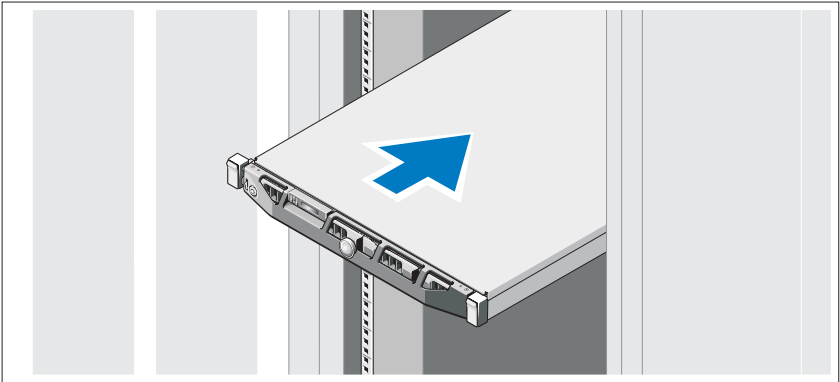
Installation et configuration

 **AVERTISSEMENT :** Avant de commencer, consultez les consignes de sécurité fournies avec le système.

Déballage du système

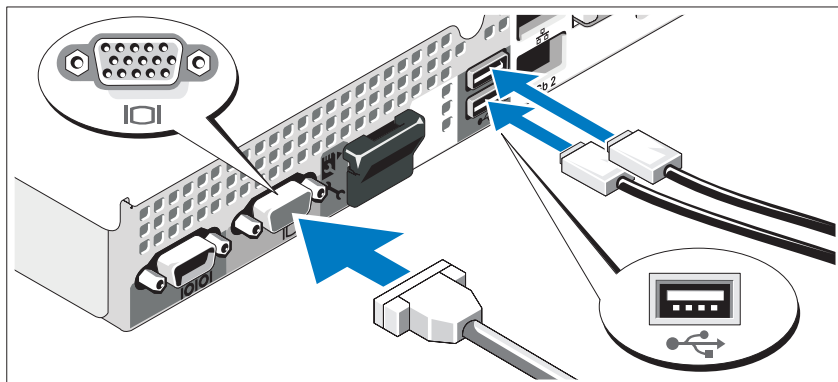
Sortez le système de son emballage et identifiez chaque élément.

Installation des rails et du système dans un rack



Assemblez les rails et installez le système dans le rack en suivant les consignes de sécurité et les instructions d'installation du rack fournies avec votre système.

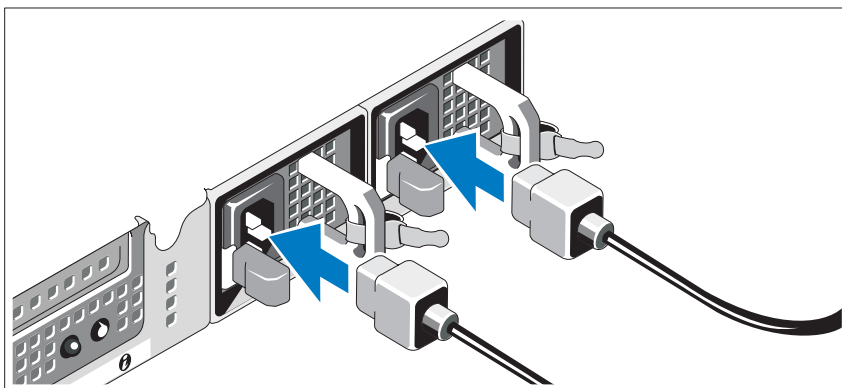
Facultatif – Connexion du clavier, de la souris et du moniteur



Connectez le clavier, la souris et le moniteur (si nécessaire).

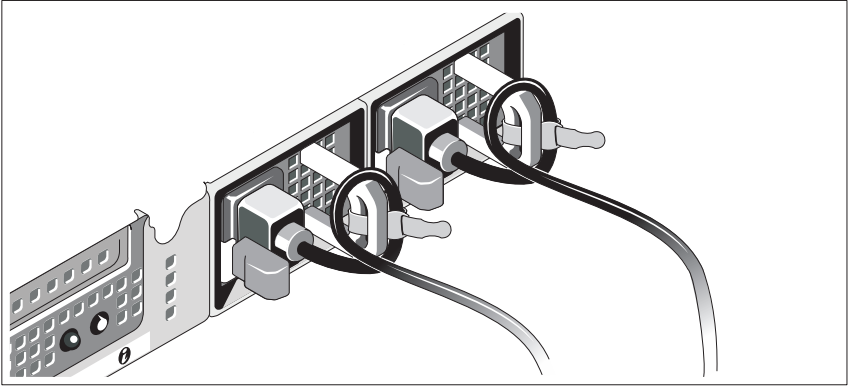
Aidez-vous des icônes des connecteurs situés à l'arrière du système pour savoir où insérer chaque câble. N'oubliez pas de serrer les vis situées sur le connecteur du câble du moniteur, s'il en est équipé.

Connexion des cordons d'alimentation



Connectez le ou les câbles d'alimentation au système et, si vous utilisez un moniteur, connectez son câble d'alimentation.

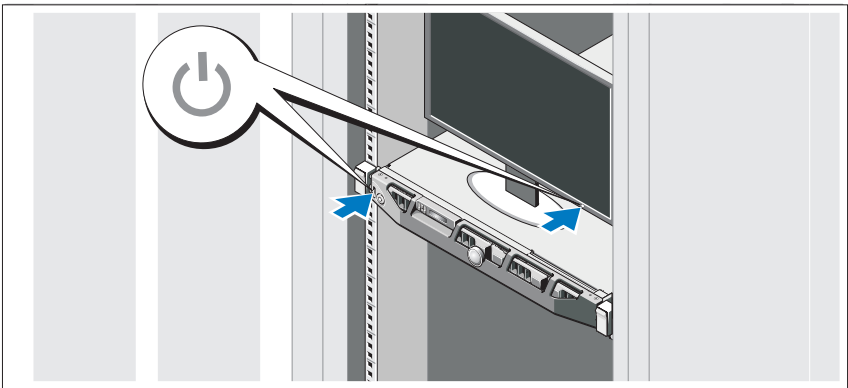
Installation du support de fixation du câble d'alimentation



Fixez le support du câble sur la courbe droite de la poignée du bloc d'alimentation. Faites une boucle comme indiqué dans l'illustration et insérez le câble d'alimentation dans le clip du support.

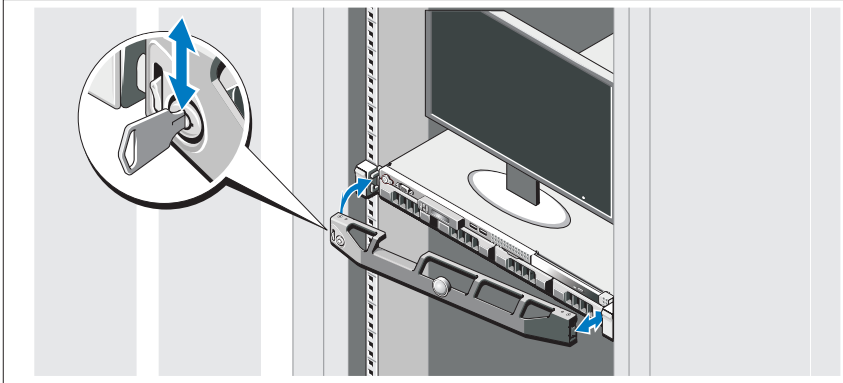
Branchez ensuite l'autre extrémité du câble sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation autonome (onduleur ou unité de distribution de l'alimentation).

Mise sous tension du système



Appuyez sur le bouton d'alimentation du système et sur celui du moniteur. Les voyants d'alimentation doivent s'allumer.

Installation de la façade en option



Installez la façade (facultatif).

Finalisation de l'installation du système d'exploitation

Si vous avez acheté un système d'exploitation préinstallé, consultez tout d'abord la documentation associée, fournie avec l'ordinateur. Pour une première installation du système d'exploitation, consultez la documentation concernant l'installation et la configuration du système d'exploitation. Veillez à installer le système d'exploitation avant tout élément matériel ou logiciel acheté séparément.

Systèmes d'exploitation pris en charge

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008, éditions Web, Standard et Enterprise (x86)
- Microsoft Windows Server 2008, éditions Web, Standard, Enterprise et DataCenter (x64)
- Microsoft Windows Server 2008, éditions Web, Standard et Enterprise (x86) avec SP2

- Microsoft Windows Server 2008, éditions Standard, Enterprise et Datacenter (x64) avec SP2
- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008, éditions Standard et Premium (x64)
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, éditions Standard et Premium (x64)
- Microsoft Windows Server 2003, édition Web (x86)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, éditions Standard et Premium
- Microsoft Windows Server 2003 R2, éditions Standard et Enterprise (x86) avec SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2, éditions Standard, Enterprise et Datacenter (x64) avec SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS et ES (version 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS et ES (Version 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] LINUX Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX Versions 4.0 et 3.5, Update 4 (si disponible)
- VMware ESXi Versions 4.0 et 3.5, Update 4 (si disponible)



REMARQUE : Pour obtenir les informations les plus récentes sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site www.dell.com.

Autres informations utiles



AVERTISSEMENT : Consultez les informations sur la sécurité et les réglementations fournies avec votre système. Les informations sur la garantie se trouvent soit dans ce document, soit à part.

- La documentation fournie avec le rack indique comment installer le système dans un rack.
- Le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) présente les caractéristiques du système et contient des informations de dépannage et des instructions d'installation ou de remplacement des composants. Il est disponible en ligne sur le site support.dell.com.
- Tous les supports (CD, DVD) fournis avec le système contenant de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, y compris les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants systèmes que vous avez achetés avec le système.



REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site support.dell.com et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.

Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si le système ne réagit pas comme prévu, reportez-vous au document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire). Dell™ offre une formation exhaustive et une certification sur le matériel. Pour plus d'informations, voir www.dell.com/training. Ce service n'est disponible que dans certains pays.

Caractéristiques techniques

Processeur

Type de processeur	Intel® Xeon® 5500 series
--------------------	--------------------------

Bus d'extension

Type de bus	PCI Express 2ème génération
Logements d'extension	Un pleine haute, demi-longueur x16 liaisons

Mémoire

Architecture	Barrettes de mémoire ECC (code de correction d'erreur) DDR3 cadencées à 1 066 ou 1 333 MHz inscrites ou sans tampon.
Supports de barrette de mémoire	Huit à 240 broches
Capacité des barrettes de mémoire	1 Go, 2 Go, 4 Go ou 8 Go
RAM minimale	1 Go (avec un seul processeur) ou 2 Go (avec deux processeurs)
RAM maximale	32 Go (avec un seul processeur) ou 64 Go (avec deux processeurs)

Lecteurs

Disques durs	Jusqu'à 4 disques durs SAS ou SATA internes de 3,5 pouces, câblés ou échangeables à chaud ou Jusqu'à 4 disques durs SAS ou SATA échangeables à chaud ou lecteurs SSD internes de 2,5 pouces
Lecteur de disquette	Un lecteur de 1,44 Mo USB externe, en option
Lecteur optique	Un lecteur de DVD-ROM ou DVD+RW SATA slim interne, en option REMARQUE : Les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données. Un lecteur de DVD-ROM USB externe, en option

Connecteurs

Arrière

Carte d'interface réseau	Deux connecteurs RJ-45 (pour cartes d'interface réseau 1Go intégrées)
Série	Connecteur DTE à 9 broches, compatible 16550
USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches

Avant

Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches
USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0

Interne

USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
-----	---

Vidéo

Type de vidéo	Matrox G200, intégré au Winbond WPCM450
Mémoire vidéo	8 Mo

Alimentation

Bloc d'alimentation CA (selon la tension en vigueur)

Consommation en watts	480 W (un bloc d'alimentation)
	500 W (deux blocs d'alimentation)
Tension	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (un bloc d'alimentation)
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7-3,5 A (deux blocs d'alimentation)

Alimentation (suite)

Dissipation de chaleur	1637 BTU/h maximum (un bloc d'alimentation) 1706 BTU/h maximum (deux blocs d'alimentation)
Appel de courant maximal	Dans des conditions de lignes typiques et dans toute la gamme ambiante de fonctionnement du système, l'appel de courant peut atteindre 25 A par bloc d'alimentation pendant un maximum de 10 ms.
Piles	
Pile du système	Pile bouton au lithium-ion CR2032 (3 V)

Caractéristiques physiques

Hauteur	4,3 cm (1,69 pouces)
Largeur	43,4 cm (17,09 pouces)
Profondeur	62,7 cm (24,69 pouces)
Poids (configuration maximale)	15,9 kg (35,02 livres)

Environnement

REMARQUE : Pour plus d'informations concernant les mesures d'exploitation liées à différentes configurations spécifiques, voir www.dell.com/environmental_datasheets.

Température

Fonctionnement	De 10 à 35°C (50° à 95°F) avec un gradient thermique maximal de 10°C par heure REMARQUE : Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (2 950 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 0,55 °C (1 °F) tous les 168 mètres (550 pieds).
Stockage	De -40 à 65°C (-40° à 149°F) avec un gradient thermique maximal de 20°C par heure

Environnement *(suite)*

Humidité relative

Fonctionnement	De 20 à 80 % (sans condensation) avec un gradient d'humidité maximal de 10 % par heure
Stockage	5 % à 95 % (sans condensation)

Tolérance maximale aux vibrations

Fonctionnement	0,26 Grms avec un balayage de 5 à 500 Hz pendant 15 minutes
Stockage	1,54 Grms avec un balayage de 10 à 250 Hz pendant 15 min

Choc maximal

Fonctionnement	Une impulsion de choc de 31 G de chaque côté du système, pendant 2,6 ms sur l'axe z positif (système installé dans la position de fonctionnement)
Stockage	Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)

Altitude

Fonctionnement	De -16 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds) REMARQUE : Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (2 950 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 0,55 °C (1 °F) tous les 168 mètres (550 pieds).
Stockage	De -16 à 10 600 m (-50 à 35 000 pieds)

Niveau de contaminants atmosphériques

Classe	G2 ou inférieur, tel que défini par la norme ISA-S71.04-1985
--------	--

Dell™ PowerEdge™
R410 Systeme

**Erste Schritte
mit dem System**

Modellcode E07S

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie das System besser einsetzen können.



VORSICHTSHINWEIS: Hiermit werden Sie auf mögliche Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben können, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



WARNING: Durch eine WARNING werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Materials in jeglicher Weise ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: *Dell*, das *DELL* Logo und *PowerEdge* sind Marken von Dell Inc.; *Intel* und *Xeon* sind eingetragene Marken von Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* und *Windows Server* sind entweder Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern; *Red Hat* und *Red Hat Enterprise Linux* sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern; *SUSE* ist eine eingetragene Marke von Novell, Inc. in den USA und anderen Ländern; *VMware* ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsnamen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf alle Besitzrechte an Marken und Handelsnamen, die nicht ihr Eigentum sind.

Modell E07S

Februar 2009

Teilnr. G711G

Rev. A01

Installation und Konfiguration

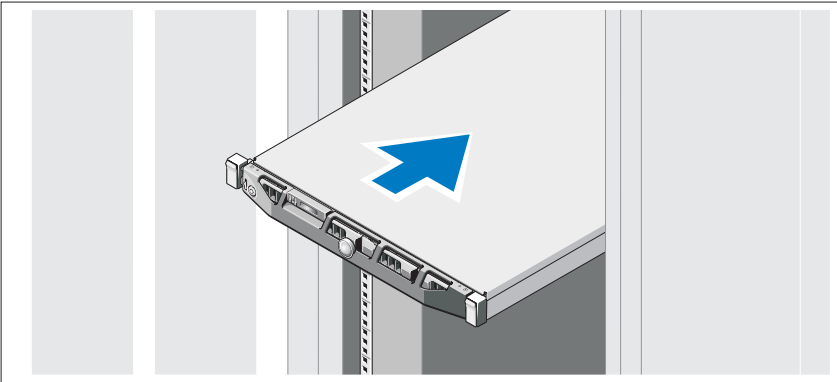


WARNUNG: Lesen Sie vor der Ausführung der folgenden Schritte die Sicherheitshinweise für das System.

Auspacken des Systems

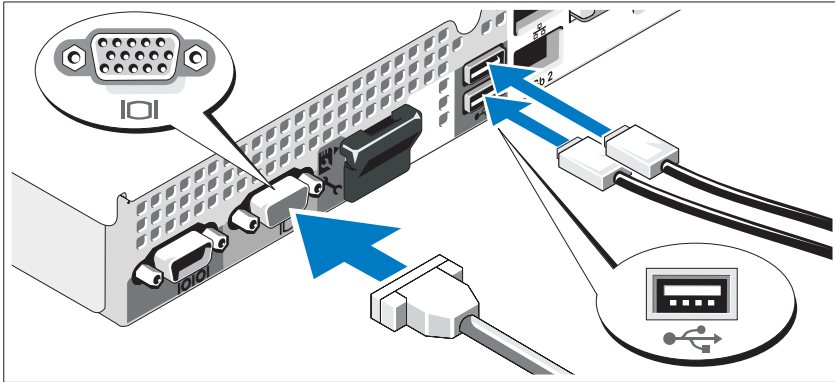
Entnehmen Sie das System der Verpackung und identifizieren Sie die einzelnen Komponenten.

Installieren der Schienen und des Systems in einem Rack



Lesen Sie vor der Montage der Schienen und der Installation des Systems zunächst die Sicherheitshinweise sowie die Rack-Montageanweisungen, die im Lieferumfang des Systems enthalten sind.

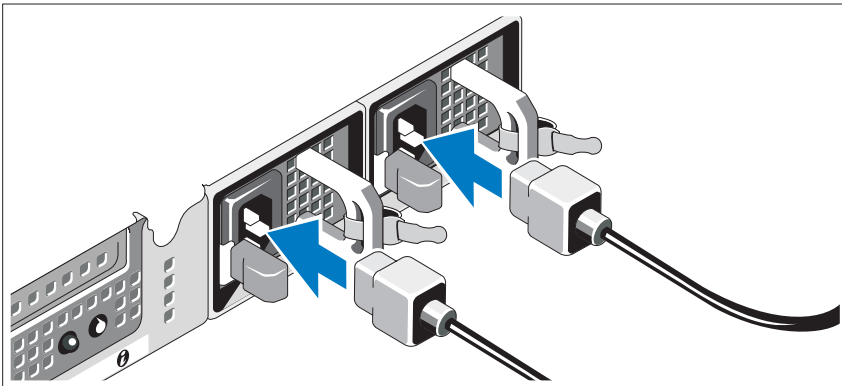
Optional – Anschließen von Tastatur, Maus und Bildschirm



Schließen Sie die Tastatur, die Maus und den Bildschirm (optional) an.

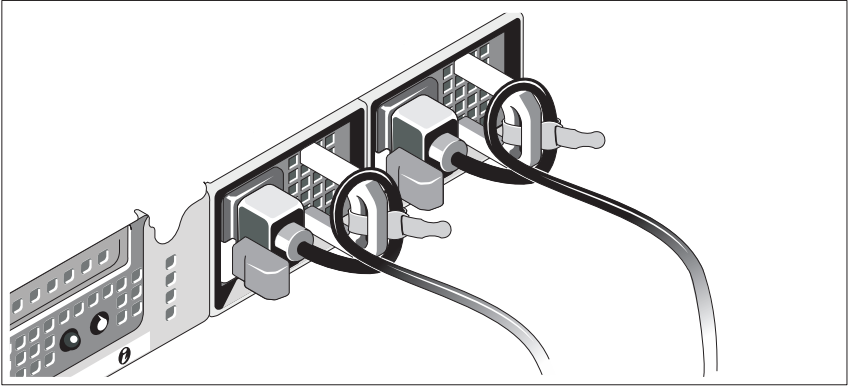
Die Anschlüsse auf der Rückseite des Systems sind mit Symbolen gekennzeichnet, mit denen sich die entsprechenden Kabel zuordnen lassen. Denken Sie daran, gegebenenfalls die Schrauben am Stecker des Bildschirmskabels festzuziehen.

Anschließen der Netzstromkabel



Schließen Sie das/die System-Netzstromkabel an das System an. Falls ein Bildschirm verwendet wird, schließen Sie auch hier das zugehörige Netzstromkabel an.

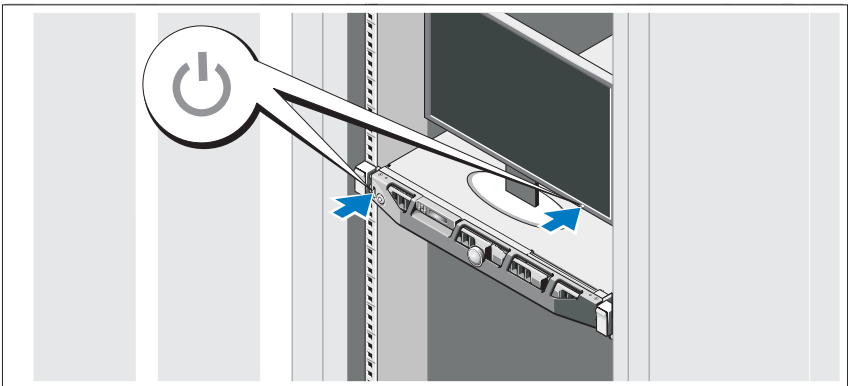
Installieren der Halteklammer für das Netzkabel



Bringen Sie die Halteklammer für das Netzkabel am rechten Bogen des Netzteilgriffs an. Biegen Sie das Netzkabel wie abgebildet zu einer Schlaufe und befestigen Sie es an der Kabelklemme der Halteklammer.

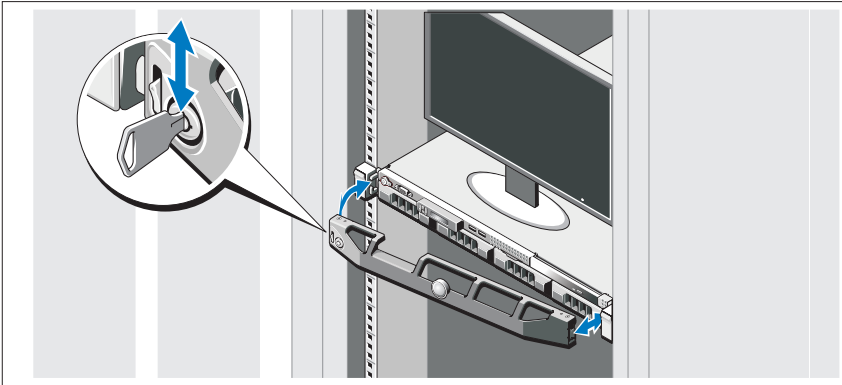
Verbinden Sie das andere Ende des Kabels jeweils mit einer geerdeten Steckdose oder mit einer separaten Spannungsquelle, etwa einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) oder einem Stromverteiler (PDU).

Einschalten des Systems



Drücken Sie den Netzschalter am System und am Bildschirm. Daraufhin sollten die Betriebsanzeigen aufleuchten.

Anbringen der optionalen Frontverkleidung



Installieren Sie die Verkleidung (optional).

Fertigstellen des Betriebssystem-Setups

Wenn das Betriebssystem vorinstalliert ist, lesen Sie die zusammen mit dem System gelieferte Dokumentation zum Betriebssystem. Wenn Sie das Betriebssystem erstmals installieren, finden Sie weitere Hinweise in der Dokumentation zur Installation und Konfiguration des Betriebssystems. Das Betriebssystem muss installiert sein, bevor Sie andere, nicht zusammen mit dem System erworbene Hardware oder Software installieren.

Unterstützte Betriebssysteme

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard und Enterprise (x86) Edition
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise und Datacenter (x64) Edition
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard und Enterprise (x86) Edition mit SP2
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise und Datacenter (x64) Edition mit SP2

- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008 Standard und Premium (x64) Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard und Premium (x64) Edition
- Microsoft Windows Server 2003 Web (x86) Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard und Premium Edition
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard und Enterprise (x86) Edition mit SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise und Datacenter (x64) Edition mit SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS und ES (Version 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS und ES (Version 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX Version 4.0 und 3.5, Update 4 (sofern verfügbar)
- VMware ESXi Version 4.0 und 3.5, Update 4 (sofern verfügbar)



ANMERKUNG: Aktuelle Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen erhalten Sie unter www.dell.com.

Weitere nützliche Informationen



WARNUNG: Beachten Sie die Sicherheits- und Betriebsbestimmungen, die mit dem Computer geliefert wurden. Garantiebestimmungen können als separates Dokument beigelegt sein.

- In der zusammen mit der Rack-Lösung gelieferten Rack-Dokumentation ist beschrieben, wie das System in einem Rack installiert wird.
- Im *Hardware-Benutzerhandbuch* erhalten Sie Informationen über Systemfunktionen, zur Fehlerbehebung am System und zum Installieren oder Austauschen von Systemkomponenten. Sie finden dieses Dokument online unter support.dell.com.

- Alle im Lieferumfang des Systems enthaltenen Medien mit Dokumentationen und Hilfsmitteln zur Konfiguration und Verwaltung des Systems, insbesondere in Bezug auf Betriebssystem, Systemverwaltungssoftware, System-Updates und mit dem System erworbene Komponenten.



ANMERKUNG: Wenn auf der Website support.dell.com aktualisierte Dokumente vorliegen, lesen Sie diese immer zuerst, denn frühere Informationen werden damit gegebenenfalls ungültig.

Wie Sie technische Unterstützung erhalten

Falls Sie einen Vorgang in diesem Handbuch nicht nachvollziehen können oder das System sich nicht wie erwartet verhält, nehmen Sie das *Hardware-Benutzerhandbuch* zur Hand. Dell™ bietet Ihnen umfangreiche Hardware-Schulungen und Zertifizierungen. Nähere Informationen erhalten Sie unter www.dell.com/training. Diese Dienstleistungen stehen unter Umständen nicht an allen Standorten zur Verfügung.

Technische Daten

Prozessor

Prozessortyp	Prozessorreihe Intel® Xeon® 5500
--------------	----------------------------------

Erweiterungsbus

Bustyp	PCI-Express Generation 2
Erweiterungssteckplätze	Ein x16-Steckplatz mit voller Bauhöhe und halber Baulänge

Speicher

Architektur	Registrierte oder nicht gepufferte ECC (Error Correcting Code) DDR3-DIMMs mit 1066 oder 1333 MHz.
Speichermodulsockel	Achtmal 240-polig
Modulkapazitäten	1 GB, 2 GB, 4 GB oder 8 GB
RAM (Minimum)	1 GB (ein Prozessor) oder 2 GB (zwei Prozessoren)
RAM (Maximum)	32 GB (ein Prozessor) oder 64 GB (zwei Prozessoren)

Laufwerke

Festplattenlaufwerke	Bis zu vier interne verkabelte oder hot-swap-fähige SAS- oder SATA-Laufwerke (3,5 Zoll) oder Bis zu vier interne hot-swap-fähige SAS-, SATA- oder SSD-Laufwerke (2,5 Zoll)
Diskette Drive	Optionales externes USB-Laufwerk (1,44 MB)
Optisches Laufwerk	Ein optionales internes SATA-DVD-ROM- oder DVD+/-RW-Laufwerk in Flachbauweise ANMERKUNG: DVD-Geräte sind reine Datenlaufwerke. Optionales externes USB-DVD-ROM-Laufwerk

Anschlüsse

Rückseite

NIC	Zwei RJ-45 (für integrierte 1-GB-NICs)
Seriell	9-polig, DTE, 16550-kompatibel
USB	Zwei 4-polige Anschlüsse, USB-2.0-konform
Bildschirm	VGA, 15-polig

Vorderseite

Bildschirm	VGA, 15-polig
USB	Zwei 4-polige Anschlüsse, USB-2.0-konform

Intern

USB	Zwei 4-polige Anschlüsse, USB-2.0-konform
-----	---

Grafik

Typ	Matrox G200, integriert in Winbond WPCM450
Speicher	8 MB

Stromversorgung

AC-Netzstromversorgung (über Netzteil)

Leistung	480 W (nicht-redundantes Netzteil)
	500 W (redundantes Netzteil)
Spannung	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (nicht-redundantes Netzteil)
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7-3,5 A (redundantes Netzteil)
Wärmeabgabe	Max. 1637 BTU/Stunde (nicht redundantes Netzteil)
	Max. 1706 BTU/Stunde (redundantes Netzteil)
Maximaler Einschaltstrom	Unter typischen Leitungsbedingungen und über den gesamten Umgebungsbetriebsbereich des Systems kann der Einschaltstrom pro Netzteil (über einen Zeitraum von 10 ms oder weniger) 25 A erreichen.

Batterien

Systembatterie	CR 2032, 3,0-V-Lithium-Ionen-Knopfzelle
----------------	---

Abmessungen und Gewicht

Höhe	4,3 cm
Breite	43,4 cm
Tiefe	62,7 cm
Gewicht (maximale Konfiguration)	15,9 kg

Umgebungsbedingungen

ANMERKUNG: Weitere Informationen zu Umgebungsbedingungen bei verschiedenen Systemkonfigurationen finden Sie unter www.dell.com/environmental_datasheets.

Temperatur

Betrieb 10 bis 35 °C bei einem max. Temperaturanstieg von 10 °C pro Stunde

ANMERKUNG: Bei Höhen über 900 Meter verringert sich die maximale Betriebstemperatur um 1 °C/300 m.

Lagerung -40 bis 65 °C bei einem max. Temperaturanstieg von 20 °C pro Stunde

Relative Luftfeuchtigkeit

Betrieb 20% bis 80% (nicht-kondensierend) mit einem Anstieg der Luftfeuchtigkeit von 10 % pro Stunde

Lagerung 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulässige Erschütterung

Betrieb 0,26 g Effektivbeschleunigung (GRMS) bei 5-500 Hz, 15 min lang

Lagerung 1,54 g Effektivbeschleunigung (GRMS) bei 10-250 Hz, 15 min lang

Umgebungsbedingungen *(fortgesetzt)*

Zulässige Stoßeinwirkung

Betrieb	Ein Stoß von 31 G in der positiven z-Achse (ein Stoß auf jeder Seite des Systems) über einen Zeitraum von 2,6 ms in der Betriebsrichtung.
Lagerung	Sechs nacheinander ausgeführte Stöße mit 71 G von bis zu 2 ms Dauer in positiver und negativer X-, Y- und Z-Richtung (ein Stoß auf jeder Seite des Systems)

Höhe über NN

Betrieb	-16 bis 3 048 m ANMERKUNG: Bei Höhen über 900 Meter verringert sich die maximale Betriebstemperatur um 1 °C/300 m.
Lagerung	-16 bis 10 600 m

Luftverschmutzungs-klasse

Klasse	G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985
--------	---

Συστήματα Dell™
PowerEdge™ R410

Τα πρώτα βήματα
με το σύστημά σας

Κωδικός προτύπου: E07S

www.dell.com | support.dell.com

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ αφορά σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΠΡΟΣΟΧΗ αφορά πιθανή βλάβη του υλικού ή απώλεια δεδομένων, σε περίπτωση που δεν τηρούνται οι οδηγίες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματική βλάβη ή θάνατο.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

© 2009 Dell Inc. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή με οποιοδήποτε τρόπο, χωρίς την έγγραφη άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *PowerEdge* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel* και *Xeon* είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows*, και *Windows Server* είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες *Red Hat* και *Red Hat Enterprise Linux* είναι σήματα κατατεθέντα της Red Hat, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Η ονομασία *SUSE* είναι σήμα κατατεθέν της Novell, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Η ονομασία *VMware* είναι σήμα κατατεθέν της VMware, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες περιοχές δικαιοδοσίας.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομάτων είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε δικαίωμα σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

Πρότυπο E07S

Φεβρουάριος 2009

P/N G711G

Αναθ. A01

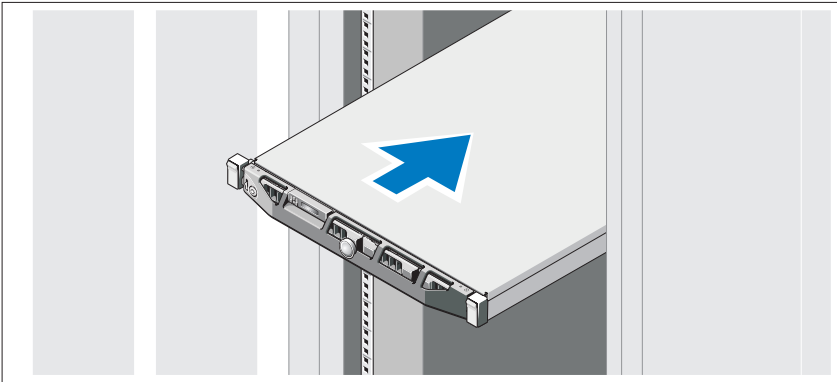
Εγκατάσταση και ρύθμιση παραμέτρων

! **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε την παρακάτω διαδικασία, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το σύστημά σας.

Άνοιγμα της συσκευασίας του συστήματος

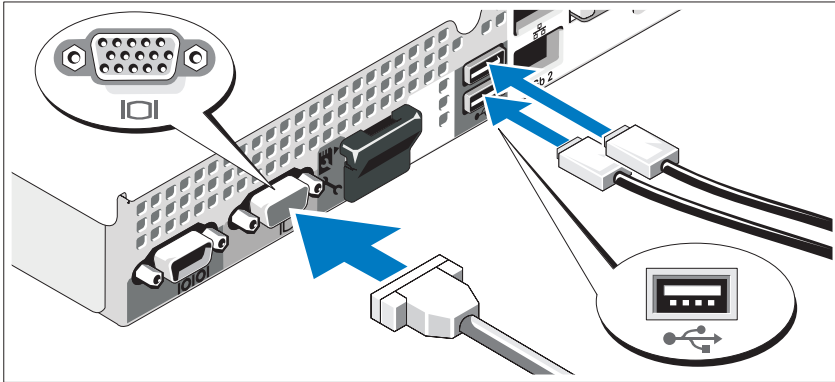
Ανοίξτε τη συσκευασία του συστήματός σας και αναγνωρίστε κάθε αντικείμενο.

Τοποθέτηση των ραγών και του συστήματος σε ράφι



Συναρμολογήστε τις ράγες και τοποθετήστε το σύστημα στο ράφι, σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες τοποθέτησης σε ράφι που συνοδεύουν το σύστημά σας.

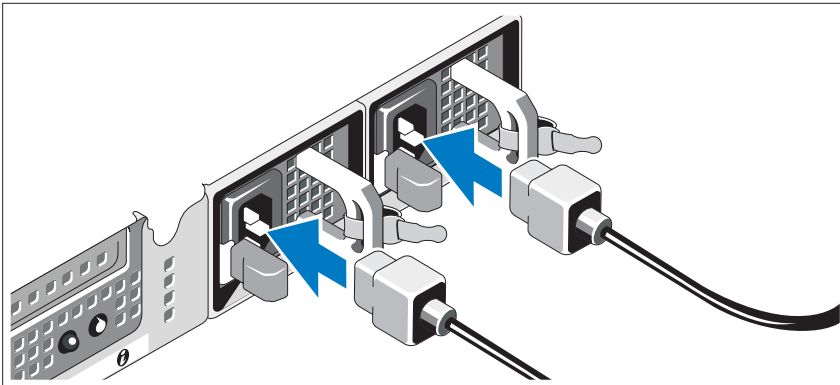
Προαιρετικά – Σύνδεση πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης



Συνδέστε το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και την οθόνη (προαιρετικά).

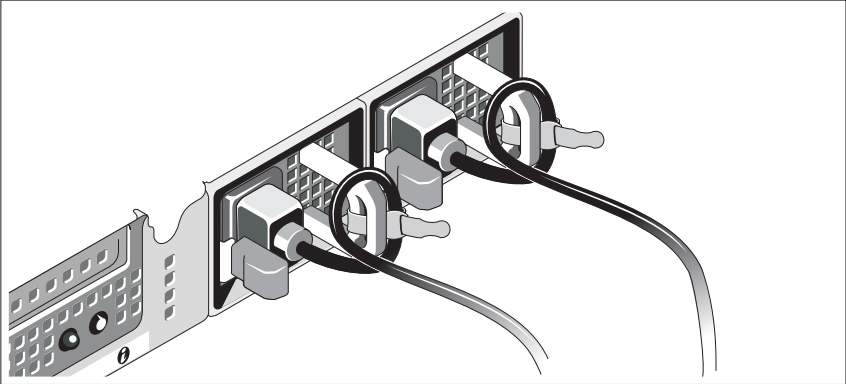
Οι θύρες στο πίσω μέρος του συστήματος έχουν εικονίδια τα οποία δηλώνουν το καλώδιο που συνδέεται σε κάθε θύρα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει τις βίδες (εάν υπάρχουν) στη θύρα καλωδίου της οθόνης.

Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας



Συνδέστε το καλώδιο (ή τα καλώδια) τροφοδοσίας του συστήματος στο σύστημα και, αν χρησιμοποιείτε οθόνη, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης στην οθόνη.

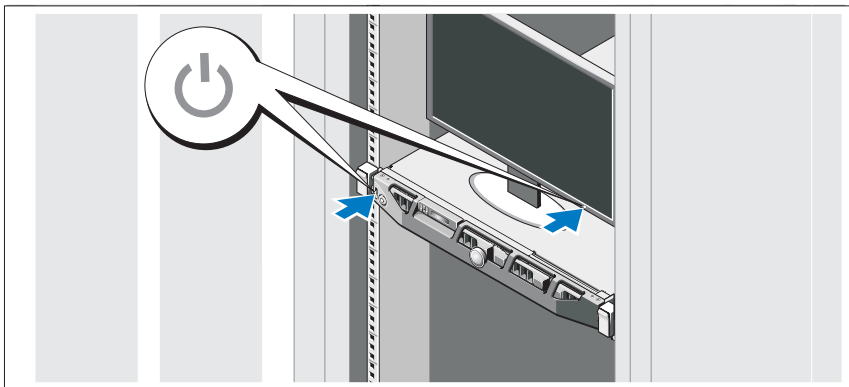
Τοποθέτηση του στηρίγματος συγκράτησης του καλωδίου τροφοδοσίας



Συνδέστε το στήριγμα συγκράτησης του καλωδίου τροφοδοσίας στον δεξιό σύνδεσμο της λαβής της παροχής τροφοδοσίας. Κάμψτε το καλώδιο τροφοδοσίας του συστήματος σε μορφή βρόχου, όπως φαίνεται στο σχήμα, και συνδέστε το στην αγκράφα του καλωδίου του στηρίγματος.

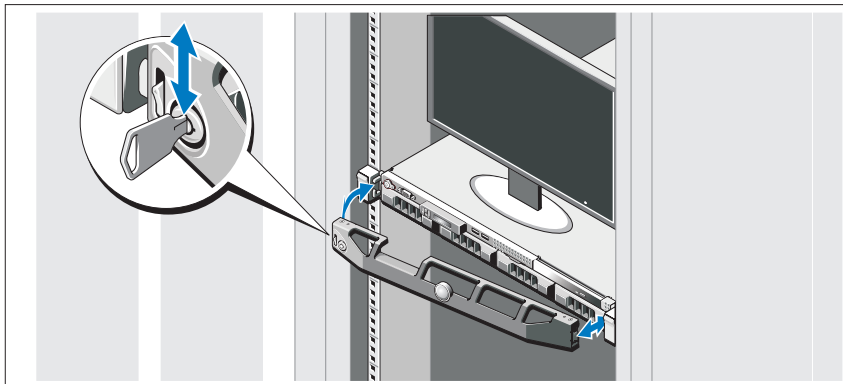
Τοποθετήστε την άλλη άκρη του καλωδίου (ή των καλωδίων) τροφοδοσίας σε γειωμένη πρίζα ή σε ξεχωριστή πηγή ηλεκτρικού ρεύματος, π.χ. σε ένα σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ή μια μονάδα διανομής ρεύματος (PDU).

Ενεργοποίηση του συστήματος



Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στο σύστημα και στην οθόνη. Ανάβουν οι ενδείξεις λειτουργίας.

Τοποθέτηση της προαιρετικής στεφάνης συγκράτησης



Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης (προαιρετικά).

Ολοκληρώστε την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος

Εάν έχετε αγοράσει προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος που συνοδεύει το σύστημά σας. Όταν εγκαθιστάτε ένα λειτουργικό σύστημα για πρώτη φορά, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση εγκατάστασης και διαμόρφωσης που αφορά το λειτουργικό σας σύστημα. Προτού εγκαταστήσετε υλικό ή λογισμικό που δεν έχετε αγοράσει μαζί με το σύστημα, βεβαιωθείτε ότι το λειτουργικό σύστημα είναι εγκατεστημένο.

Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008, εκδόσεις Web, Standard και Enterprise (x86)
- Microsoft Windows Server 2008, εκδόσεις Web, Standard, Enterprise και Datacenter (x64)
- Microsoft Windows Server 2008, εκδόσεις Web, Standard και Enterprise (x86) με SP2
- Microsoft Windows Server 2008, εκδόσεις Web, Standard, Enterprise και Datacenter (x64) με SP2

- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008, εκδόσεις Standard και Premium (x64)
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, εκδόσεις Standard και Premium (x64)
- Microsoft Windows Server 2003, έκδοση Web (x86)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, εκδόσεις Standard και Premium
- Microsoft Windows Server 2003 R2, εκδόσεις Standard και Enterprise (x86) με SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2, εκδόσεις Standard, Enterprise και Datacenter (x64) με SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS και ES (έκδοση 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS και ES (έκδοση 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX Version 4.0 και 3.5, Ενημέρωση 4 (όταν θα είναι διαθέσιμη)
- VMware ESXi Version 4.0 και 3.5, Ενημέρωση 4 (όταν θα είναι διαθέσιμη)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται, επισκεφτείτε τη διεύθυνση **www.dell.com**.

Άλλες πληροφορίες που ενδέχεται να χρειαστείτε



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανατρέξτε στις πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και τους κανονισμούς, που έχουν αποσταλεί με το σύστημά σας. Οι πληροφορίες για την εγγύηση ενδέχεται να συμπεριλαμβάνονται σε αυτό το έγγραφο ή να αποτελούν ξεχωριστό έγγραφο.

- Η αντίστοιχη τεκμηρίωση που συνοδεύει τη δική σας λύση για τοποθέτηση σε ράφι περιγράφει τον τρόπο τοποθέτησης του συστήματός σας σε ράφι.
- Το *Εγχειρίδιο κατόχου υλικού* παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και περιγράφει την αντιμετώπιση προβλημάτων του συστήματός σας και την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση συστατικών στοιχείων του συστήματος. Το παρόν έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία support.dell.com.
- Τυχόν δίσκοι CD/DVD που συνοδεύουν το σύστημά σας και παρέχουν τεκμηρίωση και εργαλεία για τη διαμόρφωση και τη διαχείριση του συστήματός σας, όπου συμπεριλαμβάνονται η τεκμηρίωση και τα εργαλεία για το λειτουργικό σύστημα, το λογισμικό διαχείρισης συστήματος, οι ενημερώσεις συστήματος και τα εξαρτήματα συστήματος που αγοράσατε μαζί με το σύστημά σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να κάνετε πάντοτε έλεγχο για ενημερωμένες εκδόσεις στην τοποθεσία support.dell.com και να διαβάσετε πρώτα τις ενημερωμένες εκδόσεις, επειδή πολύ συχνά καθιστούν ξεπερασμένες τις πληροφορίες άλλων εγγράφων.

Λήψη τεχνικής βοήθειας

Εάν δεν κατανοείτε μια διαδικασία του οδηγού αυτού ή αν το σύστημα δεν λειτουργεί με τον αναμενόμενο τρόπο, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο κατόχου υλικού*. Η Dell™ παρέχει ολοκληρωμένη εκπαίδευση και πιστοποίηση υλικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/training. Η υπηρεσία αυτή ενδέχεται να μην προσφέρεται σε όλες τις τοποθεσίες.

Τεχνικές προδιαγραφές

Επεξεργαστής

Τύπος επεξεργαστή Σειρά επεξεργαστών Intel® Xeon® 3500

Δίαυλος επέκτασης

Τύπος διαύλου PCI Express Generation 2

Υποδοχές επέκτασης Μία σύνδεση πλήρους ύψους, μισού μήκους x16

Μνήμη

Αρχιτεκτονική Μονάδες DIMM στα 1066 ή 1333 MHz DDR3, καταχωρισμένες ή χωρίς περιοχή προσωρινής αποθήκευσης με Error Correcting Code (ECC).

Υποδοχές λειτουργικών μονάδων μνήμης Οκτώ των 240 ακίδων

Χωρητικότητα μονάδων μνήμης 1 GB, 2 GB, 4 GB ή 8 GB

Ελάχιστη μνήμη RAM 1 GB (ένας επεξεργαστής) ή 2 GB (δύο επεξεργαστές)

Μέγιστη μνήμη RAM 32 GB (ένας επεξεργαστής) ή 64 GB (δύο επεξεργαστές)

Μονάδες δίσκου

Μονάδες σκληρού δίσκου Έως και τέσσερις εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου SAS ή SATA 3,5 ιντσών, που συνδέονται μέσω καλωδίου ή hot-swap (δεν απαιτείται τερματισμός της λειτουργίας του συστήματος) ή

Έως και τέσσερις εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου SAS, SATA ή SSD 2,5 ιντσών, που συνδέονται μέσω hot-swap (δεν απαιτείται τερματισμός της λειτουργίας του συστήματος)

Μονάδα δισκέτας Προαιρετική εξωτερική μονάδα USB 1,44 MB

Μονάδες δίσκου (συνέχεια)

Μονάδα οπτικού δίσκου	Μία προαιρετική εσωτερική μονάδα SATA DVD-ROM ή DVD+/-RW, λεπτής γραμμής ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι συσκευές DVD είναι μόνο για δεδομένα. Προαιρετική εξωτερική μονάδα USB DVD-ROM
-----------------------	---

Συνδέσεις

Πίσω

Κάρτα δικτύου	Δύο RJ 45 (για ενσωματωμένες κάρτες δικτύου 1 GB)
Σειριακή	9 ακίδων, DTE, συμβατές με 16550
USB	Δύο των 4 ακίδων, συμβατές με USB 2.0
Βίντεο	VGA 15 ακίδων

Μπροστά

Βίντεο	VGA 15 ακίδων
USB	Δύο των 4 ακίδων, συμβατές με USB 2.0

Εσωτερική

USB	Δύο των 4 ακίδων, συμβατές με USB 2.0
-----	---------------------------------------

Κάρτα γραφικών

Τύπος κάρτας γραφικών	Matrox G200, ενσωματωμένη στο Winbond WPCM450
Μνήμη κάρτας γραφικών	8 MB

Τροφοδοσία

Τροφοδοσία AC (ανά παροχή τροφοδοσίας)

Ισχύς	480 W (μη εφεδρική τροφοδοσία)
	500 W (εφεδρική τροφοδοσία)
Τάση	100-240 V AC, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (μη εφεδρική τροφοδοσία)
	100-240 V AC, 50/60 Hz, 7-3,5 A (εφεδρική τροφοδοσία)

Τροφοδοσία (συνέχεια)

Έκλυση θερμότητας	Μέχρι 1637 BTU/ώρα (μη εφεδρική τροφοδοσία) Μέχρι 1706 BTU/ώρα (εφεδρική τροφοδοσία)
Μέγιστο ρεύμα εισροής	Κάτω από τυπικές συνθήκες γραμμής και πάνω από την περιοχή λειτουργίας περιβάλλοντος ολόκληρου του συστήματος, το ρεύμα εισροής μπορεί να αγγίξει τα 25 A ανά παροχή τροφοδοσίας για 10 ms ή λιγότερο.

Μπαταρίες

Μπαταρία συστήματος	CR 2032 3 V ιόντων λιθίου, δισκοειδής
---------------------	---------------------------------------

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος	4,3 εκ. (1,69 ίντσες)
Πλάτος	43,4 εκ. (17,09 ίντσες)
Μήκος	62,7 εκ. (24,69 ίντσες)
Βάρος (μέγιστη διαμόρφωση)	15,9 κιλά

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές μετρήσεις για συγκεκριμένες διαμορφώσεις συστήματος, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.dell.com/environmental_datasheets.

Θερμοκρασία

Κατά τη λειτουργία	από 10° έως 35°C, με μέγιστο ρυθμό μεταβολής της θερμοκρασίας τούς 10°C ανά ώρα
--------------------	---

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υψόμετρο άνω των 900 μέτρων, η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας ελαττώνεται ονομαστικά κατά 0,55°C ανά 168 μέτρα.

Κατά την αποθήκευση	από -40° έως 65°C, με μέγιστο ρυθμό μεταβολής της θερμοκρασίας τούς 20°C ανά ώρα
---------------------	--

Σχετική υγρασία

Κατά τη λειτουργία	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση) με μέγιστο ρυθμό μεταβολής της υγρασίας 10% ανά ώρα
Κατά την αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος (συνέχεια)

Μέγιστη ταλάντευση

Κατά τη λειτουργία	0,26 Grms σε 5–500 Hz επί 15 λεπτά
Κατά την αποθήκευση	1,54 Grms σε 10–250 Hz επί 15 λεπτά

Μέγιστη δόνηση

Κατά τη λειτουργία	Ένας παλμός δόνησης στο θετικό τμήμα του άξονα z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 31 G για έως και 2,6 ms προς τις λειτουργικές κατευθύνσεις
Κατά την αποθήκευση	Έξι διαδοχικά εκτελεσμένοι παλμοί δόνησης στο θετικό και αρνητικό τμήμα των αξόνων x, y και z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 71 G για έως και 2 ms

Υψόμετρο

Κατά τη λειτουργία	από –16 έως 3.048 μέτρα ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υψόμετρο άνω των 900 μέτρων, η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας ελαττώνεται ονομαστικά κατά 0,55°C ανά 168 μέτρα.
Κατά την αποθήκευση	από –16 έως 10.600 μέτρα

Επίπεδα ρύπων στην ατμόσφαιρα

Κατηγορία	G2 ή χαμηλότερη, όπως ορίζεται από το πρότυπο ISA-S71.04-1985
-----------	---

Systemy Dell™
PowerEdge™ R410

Rozpoczęcie pracy z systemem

Kod model E07S

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.



PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL* i *PowerEdge* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, i *Xeon* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* i *Windows Server* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *Red Hat* i *Red Hat Enterprise Linux* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; *SUSE* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Novell, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; *VMware* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Model E07S

Luty 2009

Nr ref. G711G

Wersja A01

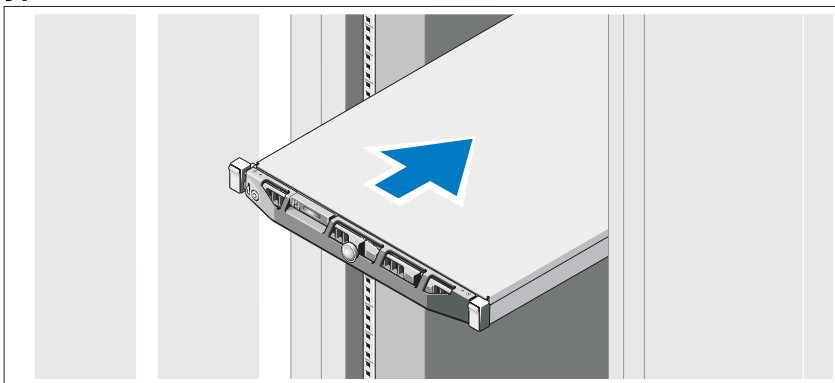
Instalacja i konfiguracja

! **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania poniższej procedury zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączonymi do zestawu komputerowego.

Rozpakowanie zestawu komputerowego

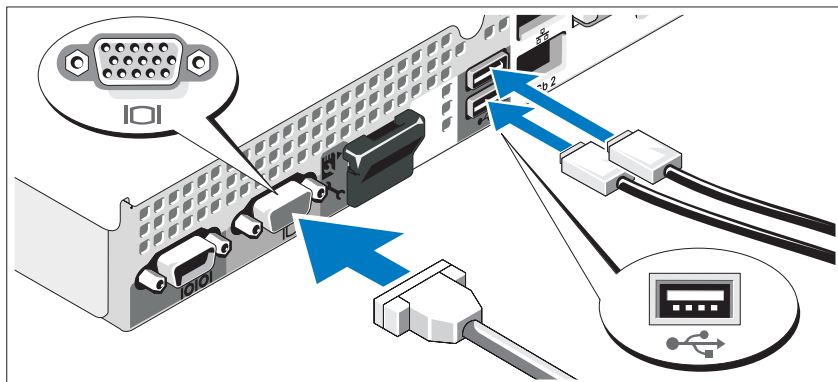
Rozpakuj zestaw komputerowy i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

Instalowanie prowadnic i zestawu komputerowego w szafie typu rack



Zamontuj prowadnice i zainstaluj zestaw komputerowy w szafie typu rack zgodnie z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz instrukcjami dotyczącymi instalacji szafy typu rack dostarczonymi wraz z zestawem komputerowym.

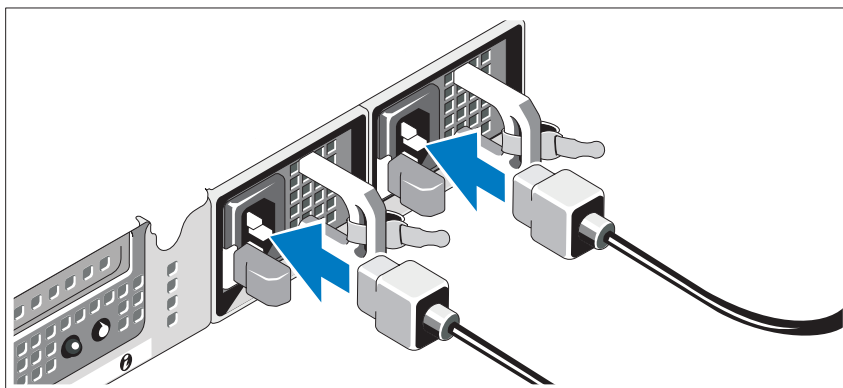
Opcjonalnie – podłączenie klawiatury, myszy i monitora



Podłącz klawiaturę, mysz i monitor (opcjonalnie).

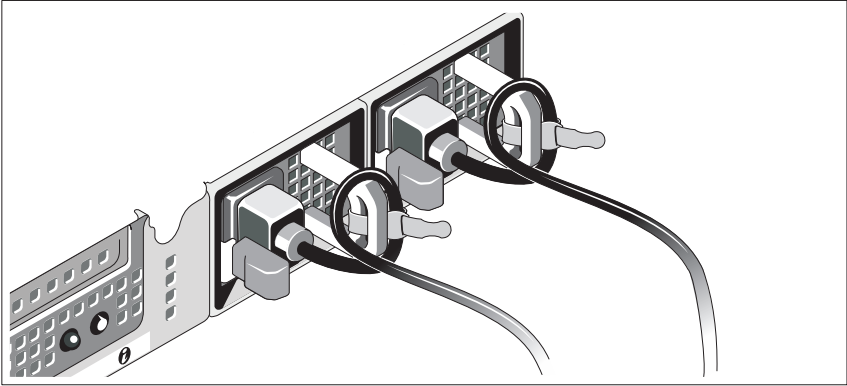
Złącza w tylnej części zestawu oznaczone są ikonami, wskazującymi kabel, który należy podłączyć do każdego złącza. Należy upewnić się, że śruby na złączu kabla monitora zostały dokręcone (o ile występują).

Podłączenie kabli zasilania



Podłącz odpowiedni kabel (lub kable) zasilania do zestawu komputerowego oraz odpowiedni kabel (lub kable) zasilania do monitora, o ile jest używany.

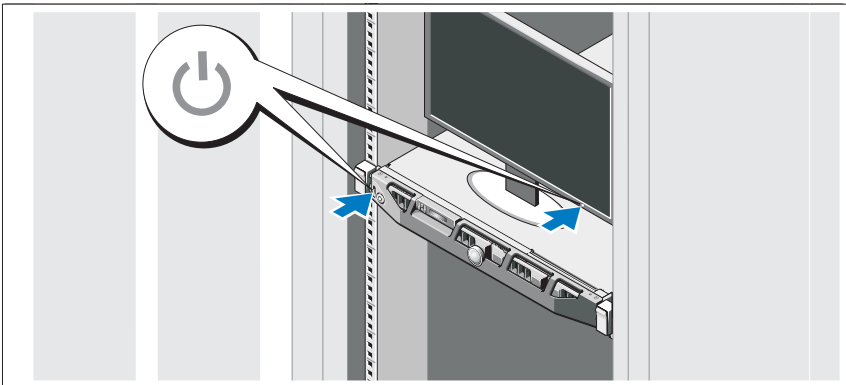
Mocowanie wspornika podtrzymującego kabel zasilania



Podłącz wspornik podtrzymujący kabel zasilania do prawego węzła na uchwycie zasilacza. Utwórz na kablu zasilacza pętlę w taki sposób, jak pokazano na ilustracji i przymocuj ją do zacisku kabla na wsporniku.

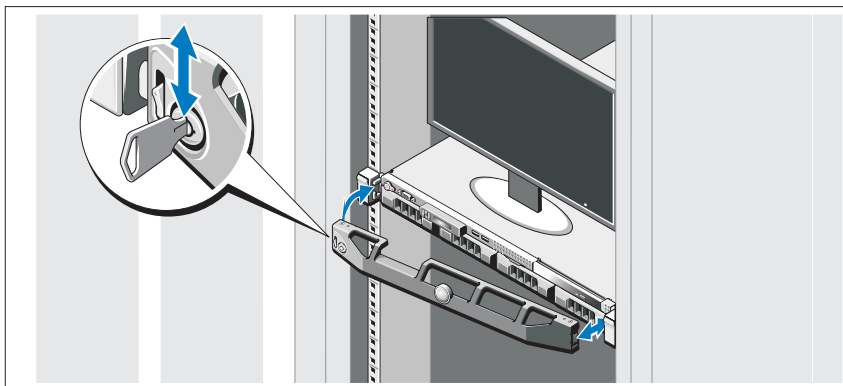
Podłącz drugą końcówkę kabla (kablów) do uziemionego gniazdka elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilania bezprzerwowego (UPS) lub do jednostki rozdziału zasilania (PDU).

Włączanie komputera



Naciśnij przyciski zasilania zestawu komputerowego i monitora. Powinny zaświecić się wskaźniki zasilania.

Instalowanie opcjonalnej osłony



Zamontuj osłonę (opcjonalna).

Konfiguracja systemu operacyjnego

W przypadku zakupienia systemu operacyjnego zainstalowanego fabrycznie należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego dostarczoną wraz z systemem. Przed rozpoczęciem instalowania systemu operacyjnego po raz pierwszy należy zapoznać się z dokumentacją dotyczącą instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego. Upewnij się, że system operacyjny został zainstalowany przed instalacją sprzętu i oprogramowania niezakupionego wraz z komputerem.

Obsługiwane systemy operacyjne

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 – wersje Web, Standard oraz Enterprise (x86)
- Microsoft Windows Server 2008 – wersje Web, Standard, Enterprise oraz Datacenter (x64)
- Microsoft Windows Server 2008 – wersje Web, Standard oraz Enterprise (x86) z SP2
- Microsoft Windows Server 2008 – wersje Web, Standard, Enterprise oraz Datacenter (x64) z SP2
- Microsoft Windows® Essential Business Server 2008 – wersje Standard i Premium (x64)

- Microsoft Windows Small Business Server 2008 – wersje Standard i Premium (x64)
- Microsoft Windows Server 2003 – wersja Web (x86)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 – wersje Standard i Premium
- Microsoft Windows Server 2003 R2 – wersje Standard oraz Enterprise (x86) z SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 – wersje Standard, Enterprise oraz Datacenter (x64) z SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS i ES (wersja 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS i ES (wersja 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX wersja 4.0 i 3.5, aktualizacja 4 (o ile jest dostępna)
- VMware ESXi wersja 4.0 i 3.5, aktualizacja 4 (o ile jest dostępna)



UWAGA: Najaktualniejsze informacje o obsługiwanych systemach operacyjnych znajdują się na stronie www.dell.com.

Inne przydatne informacje



OSTRZEŻENIE: Zobacz: uwagi dotyczące bezpieczeństwa i przepisów prawnych w dokumencie dostarczonym wraz z zestawem komputerowym. Informacje dotyczące gwarancji mogą zostać zamieszczone w tym dokumencie lub dostarczone jako oddzielny dokument.

- Dokumentacja dołączona do szafy typu rack przedstawia sposób montowania na niej zestawu komputerowego.
- *Instrukcja użytkownika sprzętu* zawiera informacje o funkcjach zestawu komputerowego i opis sposobów rozwiązywania problemów zaistniałych podczas jego użytkowania, a także instrukcje dotyczące instalacji lub wymiany elementów zestawu komputerowego. Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie support.dell.com.

- Wszystkie nośniki dostarczone z zestawem komputerowym zawierające dokumentację i narzędzia do konfiguracji systemu oraz zarządzania nim, wliczając te, które dotyczą systemu operacyjnego, oprogramowania do zarządzania systemem, aktualizacji systemu oraz elementów systemu nabytych wraz z systemem.



UWAGA: Należy zawsze sprawdzać, czy pojawiły się nowe aktualizacje na stronie **support.dell.com** i czytać informacje o aktualizacjach, ponieważ często pojawiają się one tam wcześniej niż w innych dokumentach.

Uzyskiwanie pomocy technicznej

Jeżeli nie rozumieją Państwo procedur opisanych w tym podręczniku lub jeśli system nie działa zgodnie z oczekiwaniami, proszę się zapoznać z *Instrukcją użytkownika sprzętu*. Dell™ oferuje kompleksowe szkolenie i certyfikację w zakresie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, zobacz: www.dell.com/training. Ta usługa może nie być dostępna we wszystkich lokalizacjach.

Dane techniczne

Procesor

Typ procesora	Procesor Intel® Xeon® seria 5500
---------------	----------------------------------

Magistrala rozszerzeń

Typ magistrali	PCI Express Generation 2
Gniazda rozszerzeń	Jedno łącze x16 o pełnej wysokości i połówkowej długości

Pamięć

Architektura	Moduły pamięci DDR3 DIMM o częstotliwości 1066 MHz lub 1333 MHz, rejestrowane lub niebuforowane z kodem korekcji błędów (ECC).
Gniazda modułów pamięci	Osiem 240-stykowych
Pojemność modułów pamięci	1 GB, 2 GB, 4 GB lub 8 GB

Pamięć (ciąg dalszy)

Minimalna pojemność pamięci RAM	1 GB (jeden procesor) lub 2 GB (dwa procesory)
Maksymalna pojemność pamięci RAM	32 GB (jeden procesor) lub 64 GB (dwa procesory)

Napędy

Dyski twarde	Do czterech 3,5 calowych wewnętrznych dysków SAS lub SATA połączonych kablem bądź wymienianych podczas pracy lub Do czterech 2,5 calowych wewnętrznych dysków SAS, SATA lub SSD wymienianych podczas pracy
Napęd dyskietek	Opcjonalny zewnętrzny napęd typu USB o pojemności 1,44 MB
Napęd optyczny	Jeden opcjonalny wewnętrzny, wąski napęd SATA DVD-ROM lub DVD+/-RW UWAGA: Urządzenia DVD są przeznaczone wyłącznie dla danych. Opcjonalny, zewnętrzny napęd DVD-ROM typu USB

Złącza

Z tyłu

Kontroler NIC	Dwa złącza RJ-45 (dla zintegrowanych kart sieciowych o pojemności 1 GB)
Szeregowe	9-stykowe, DTE, kompatybilne z 16550
USB	Dwa 4-stykowe, kompatybilne z USB 2.0
Grafika	15-stykowa karta VGA

Złącza *(ciąg dalszy)*

Z przodu

Grafika	15-stykowa karta VGA
USB	Dwa 4-stykowe, kompatybilne z USB 2.0

Wewnętrzne

USB	Dwa 4-stykowe, kompatybilne z USB 2.0
-----	---------------------------------------

Grafika

Typ grafiki	Matrox G200, zintegrowana z Winbond WPCM450
Pamięć grafiki	8 MB

Zasilanie

Zasilacz prądu zmiennego (na zasilacz)

Moc	480 W (zasilacz nienadmiarowy) 500 W (zasilacz nadmiarowy)
Napięcie	100-240 V prądu zmiennego, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (zasilacz nienadmiarowy) 100-240 V prądu zmiennego, 50/60 Hz, 7-3,5 A (zasilacz nadmiarowy)
Emisja ciepła	Maks. 1637 BTU/godz. (zasilacz nienadmiarowy) Maks. 1706 BTU/godz. (zasilacz nadmiarowy)
Maks. natężenie prądu przy włączeniu	Przy typowym zasilaniu i w całym dozwolonym zakresie warunków pracy systemu natężenie prądu przy włączeniu może osiągnąć 25 A na zasilacz przez 10 ms lub krócej.

Baterie

Bateria systemu	Litowo-jonowa bateria pastylkowa CR2032 o napięciu 3,0 V
-----------------	--

Cechy fizyczne

Wysokość	4,3 cm
Szerokość	43,4 cm
Głębokość	62,7 cm
Waga (przy maksymalnej konfiguracji)	15,9 kg

Warunki otoczenia

UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji systemu proszę odwiedzić stronę internetową www.dell.com/environmental_datasheets

Temperatura:

W trakcie pracy Od 10 do 35°C przy maksymalnym gradientie temperaturowym wynoszącym 10°C na godzinę

UWAGA: W przypadku wysokości powyżej 2950 stóp maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°F na każde 550 stóp.

Przechowywanie Od -40 do 65°C przy maksymalnym gradientie temperaturowym wynoszącym 20°C na godzinę

Wilgotność względna

W trakcie pracy 20% do 80% (bez kondensacji) przy maksymalnym gradientie wilgotności wynoszącym 10% na godzinę

Przechowywanie Od 5% do 95% (bez kondensacji)

Maksymalne drgania

W trakcie pracy 0,26 Grms przy częstotliwości 5–500 Hz przez 15 min

Przechowywanie 1,54 Grms przy częstotliwości 10 – 250 Hz przez 15 min

Warunki otoczenia (*ciąg dalszy*)

Maksymalny wstrząs

W trakcie pracy	Jeden impuls wstrząsowy na dodatniej osi Z (jeden wstrząs po każdej stronie systemu) o sile 31 G, trwający przez 2,6 ms w kierunkach działania
Przechowywanie	Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden wstrząs po każdej stronie systemu) o sile 71 G, trwających do 2 ms

Wysokość

W trakcie pracy	od –16 do 3048 m UWAGA: W przypadku wysokości powyżej 2950 stóp maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°F na każde 550 stóp.
Przechowywanie	Od –16 do 10 600 m (od –50 do 35 000 stóp)

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu

Klasa	G2 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985
-------	---

Системы Dell™
PowerEdge™ R410

Начало работы с системой

Код модели E07S

Примечания, предупреждения и предостережения



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.



ВНИМАНИЕ: ВНИМАНИЕ указывает на риск повреждения оборудования или потери данных в случае несоблюдения инструкций.



ОСТОРОЖНО: ОСТОРОЖНО указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травм или розу для жизни.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.
© 2009 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge* являются товарными знаками корпорации Dell Inc; *Intel* и *Xeon* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation в США и других странах; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* и *Windows Server* — товарные знаки или охраняемые товарные знаки корпорации Microsoft в США и/или других странах; *Red Hat* и *Red Hat Enterprise Linux* охраняемые товарные знаки корпорации Red Hat Inc в США и других странах; *SUSE* охраняемый товарный знак корпорации Novell в США и других странах; *VMware* охраняемый товарный знак корпорации VMware Inc. в США и/или других юрисдикциях.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в данном руководстве для обозначения компаний, заявляющих права на эти товарные знаки и названия, или продуктов этих компаний. Корпорация Dell Inc не претендует на права собственности в отношении каких-либо товарных знаков и торговых наименований, кроме своих собственных.

Модель E07S

Февраль 2009

P/N G711G

Ред. A01

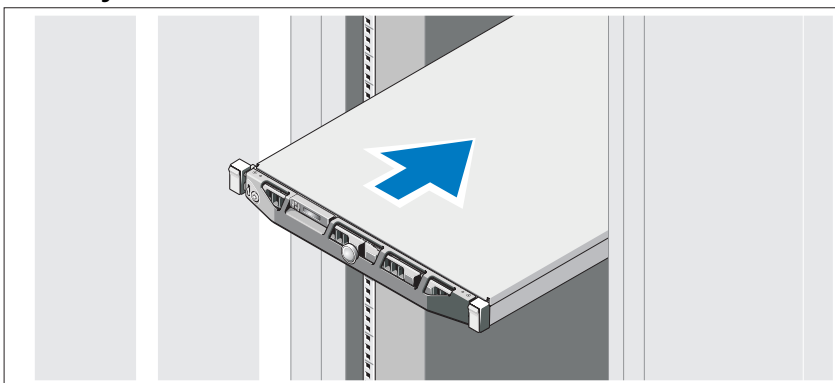
Установка и конфигурирование

! **ОСТОРОЖНО:** Перед тем как приступить к выполнению следующей процедуры, прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к системе.

Распаковка системы

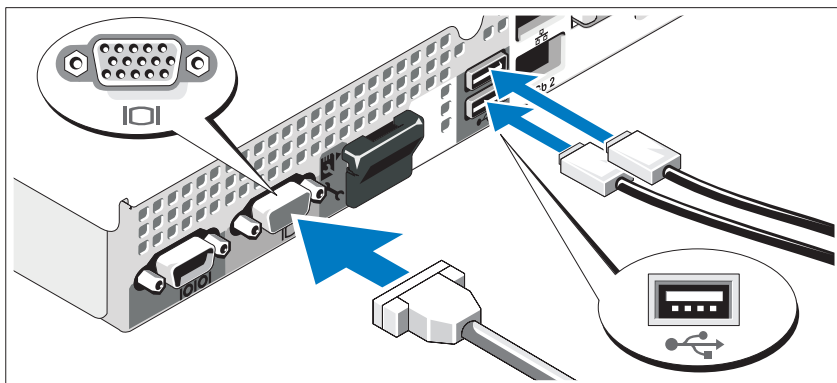
Распакуйте систему и идентифицируйте каждый элемент.

Установка направляющих кронштейнов и системы в стойку



Смонтируйте направляющие кронштейны и установите систему в стойку согласно инструкциям по технике безопасности и инструкциям по монтажу в стойку. Эти инструкции прилагаются к системе.

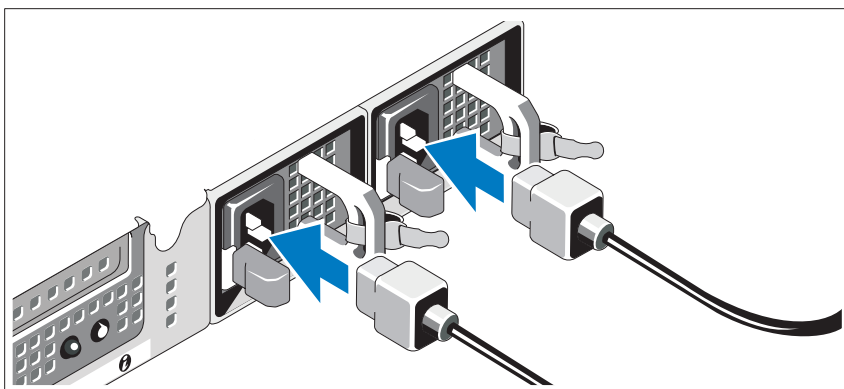
Дополнительно: подключение клавиатуры, мыши и монитора



Подключите клавиатуру, мышь и монитор (дополнительно).

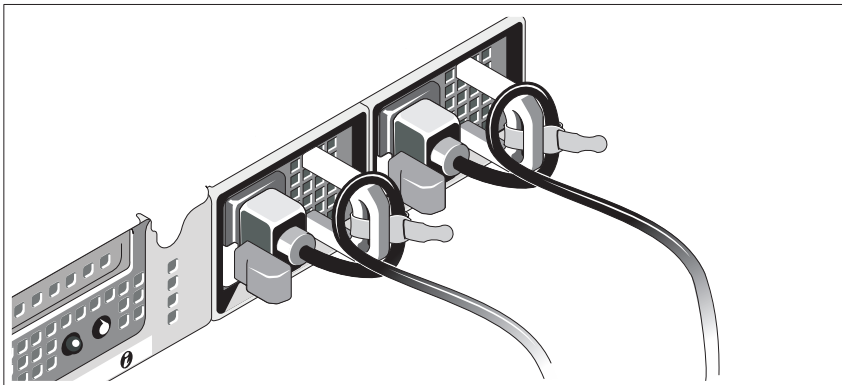
Разъемы на задней панели системы снабжены значками, позволяющими определить соответствие кабелей разъемам. На кабельном соединителе монитора необходимо затянуть винты (если они есть).

Подключение кабелей питания



Подсоедините шнур (шнуры) питания к системе (системам). Если используется монитор, также подсоедините к нему шнур питания монитора.

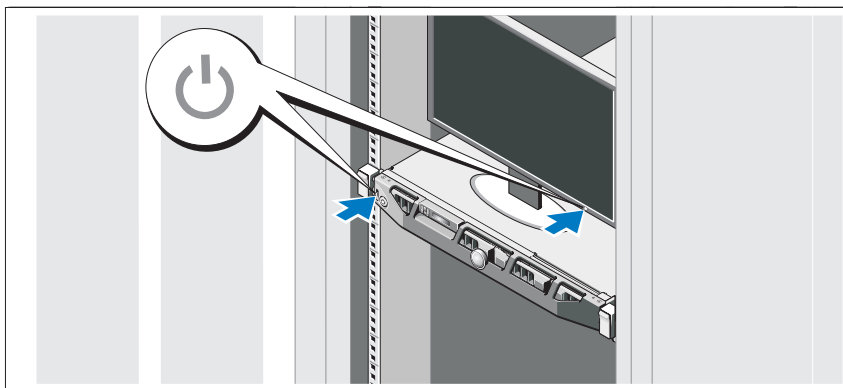
Установка кронштейна фиксации шнура питания



Прикрепите кронштейн фиксации на правом изгибе рукоятки разъема шнура питания. Согните системный шнур питания в петлю (см. рисунок) и прикрепите его к кабельному зажиму кронштейна.

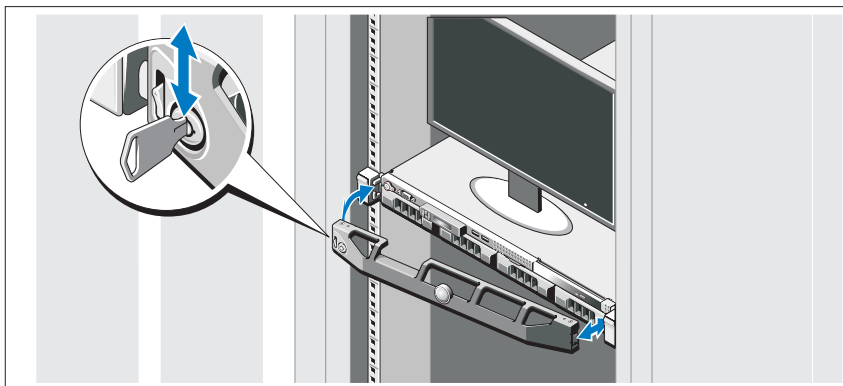
Подключите другой конец шнура питания к заземленной розетке или отдельному источнику питания, например, к источнику бесперебойного питания или блоку распределения питания.

Включение системы



Нажмите кнопку питания на системе и мониторе. Загорятся индикаторы питания.

Установка дополнительной лицевой панели



Установка лицевой панели (дополнительно).

Завершение установки операционной системы

Если компьютер приобретен с предустановленной операционной системой, см. соответствующую документацию, поставляемую вместе с компьютером. Чтобы установить операционную систему, см. документацию по установке и настройке операционной системы. Операционная система должна быть установлена до установки аппаратного или программного обеспечения, которое не было приобретено вместе с системой.

Поддерживаемые операционные системы

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 Web Edition, Standard Edition и Enterprise Edition (x86)
- Microsoft Windows Server 2008 Web Edition, Standard Edition, Enterprise Edition и Datacenter Edition (x64)
- Microsoft Windows Server 2008 Web Edition, Standard Edition и Enterprise Edition (x86) с пакетом обновлений SP2

- Microsoft Windows Server 2008 Web Edition, Standard Edition, Enterprise Edition и Datacenter Edition (x64) с пакетом обновлений SP2
- Microsoft Windows[®] Essential Business Server 2008 Standard Edition и Premium Edition (x64)
- Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard Edition и Premium Edition (x64)
- Microsoft Windows Server 2003 Web Edition (x86)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard Edition и Premium Edition
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition и Enterprise Edition (x86) с пакетом обновлений SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition, Enterprise Edition и DataCenter Edition (x64) с пакетом обновлений SP2
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] AS и ES (версия 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS и ES (версия 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE[®] Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware[®] ESX версий 4.0 и 3.5, обновление 4 (если доступно)
- VMware ESXi версий 4.0 и 3.5, обновление 4 (если доступно)



ПРИМЕЧАНИЕ: Наиболее актуальную информацию о поддерживаемых операционных системах можно найти на веб-сайте **www.dell.com**.

Прочая полезная информация



ОСТОРОЖНО: См. документацию по безопасности и соответствию нормативам, которая предоставляется вместе с компьютером. Гарантийная информация может входить в состав данного документа или предоставляться в виде отдельного документа.

- В документации на стойку, поставляемой в комплекте со стойкой, содержится инструкции по установке системы в эту стойку.
- В *Руководстве по эксплуатации оборудования* содержится информация о характеристиках системы, порядке устранения неисправностей системы и установке или замене ее компонентов. Данный документ доступен на веб-узле **support.dell.com**.
- Любой носитель в комплекте с системой, содержащий документацию и программные средства для настройки системы и управления ею, включая относящиеся к операционной системе, ПО управления системой, обновлениям системы, а также компонентам, приобретенным вместе с системой.



ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется регулярно проверять наличие обновлений на веб-сайте **support.dell.com** и в первую очередь изучать содержащуюся в них информацию, поскольку часто она заменяет информацию в других документах.

Получение технической поддержки

В случае непонимания приведенной в настоящем руководстве процедуры или если система не работает должным образом, см. документ *Руководство по эксплуатации оборудования*. Корпорация Dell™ предлагает пройти полный курс обучения работе с оборудованием и получить сертификат. Дополнительную информацию смотрите на веб-сайте **www.dell.com/training**. Услуги обучения и сертификации доступны не во всех регионах.

Технические характеристики

Процессор

Тип процессора	Процессор Intel® Xeon® серии 5500
----------------	-----------------------------------

Шина расширения

Тип шины	PCI Express 2-го поколения
Слоты расширения	Полной высоты и половинной длины, 16-канальный

Память

Архитектура	Модули памяти DIMM DDR3 с частотой 1066 или 1333 МГц и поддержкой регистрового (registered) или небуферизованного (unbuffered) обнаружения и исправления ошибок (Error Correcting Code — ECC).
Разъемы для модулей памяти	Восемь 240-контактных
Емкость модулей памяти	1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ или 8 ГБ
Минимальный объем ОЗУ	1 ГБ (один процессор) или 2 ГБ (два процессора)
Максимальный объем ОЗУ	32 ГБ (один процессор) или 64 ГБ (два процессора)

Диски

Жесткие диски	До четырех 3,5-дюймовых внутренних дисков SAS или SATA, кабельных или с возможностью “горячей” замены или До четырех 2,5-дюймовых внутренних дисков SAS или SATA с поддержкой “горячей” замены, либо твердотельных дисков
Дисковод гибких дисков	Внешний дополнительный USB-дисковод гибких дисков емкостью 1,44 МБ
Дисковод для оптических дисков	Один дополнительный внутренний плоский дисковод SATA DVD-ROM или DVD+/-RW ПРИМЕЧАНИЕ: Устройства DVD предназначены только для данных. Дополнительный внешний USB-дисковод DVD-дисков

Разъемы

Задняя панель

Сетевая интерфейсная плата	Два разъема RJ-45 (для встроенных сетевых адаптеров Gigabit Ethernet)
Последовательный порт	9-контактный DTE-разъем, совместимый с 16550
USB	Два 4-контактных разъема, совместимых с USB 2.0
Видео	15-контактный VGA-разъем

Передняя панель

Видео	15-контактный VGA-разъем
USB	Два 4-контактных разъема, совместимых с USB 2.0

Внутренние

USB	Два 4-контактных разъема, совместимых с USB 2.0
-----	---

Видео

Тип видеоадаптера	Matrox G200, встроен в Winbond WPCM450
Видеопамять	8 МБ

Питание

Источник питания переменного тока (для каждого блока питания)

Мощность	480 Вт (блок питания без резервирования)
	500 Вт (резервный блок питания)
Напряжение	100-240 В~, 50/60 Гц, 7,5 – 3,8 А (блок питания без резервирования)
	100-240 В~, 50/60 Гц, 7 – 3,5 А (резервный блок питания)
Теплоотдача	максимум 1637 БТЕ/час (блок питания без резервирования)
	максимум 1706 БТЕ/час (резервный блок питания)
Максимальный бросок тока	При стандартных параметрах питающей сети и во всем рабочем диапазоне внешних параметров системы бросок тока может достигать не более 55 А на блок питания в течение не более 10 мс.

Питание (продолжение)

Аккумуляторные батареи

Системная аккумуляторная батарея	Круглый ионно-литиевый CR 2032 3,0 В
----------------------------------	--------------------------------------

Физические характеристики

Высота	4,3 см
Ширина	43,4 см
Глубина	62,7 см
Масса (макс. конфигурация)	15,9 кг

Требования к окружающей среде

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительную информацию о параметрах окружающей среды для установки определенной конфигурации системы см. на веб-узле www.dell.com/environmental_datasheets.

Температура

В процессе работы	От 10° до 35°C (от 50° до 95°F) с максимальной скоростью изменения температуры 10°C в час
-------------------	---

ПРИМЕЧАНИЕ: Если высота над уровнем моря превышает 2950 футов, максимальная рабочая температура снижается на 1°F/550 футов.

Во время хранения	От -40° до 65°C с максимальной скоростью изменения температуры 20°C в час
-------------------	---

Относительная влажность

В процессе работы	От 20% до 80% (без конденсации) с максимальной скоростью изменения влажности 10% в час.
-------------------	---

Во время хранения	От 5% до 95 % (без конденсации)
-------------------	---------------------------------

Требования к окружающей среде (продолжение)

Максимальная вибрация

В процессе работы	0,26 Grms при частоте 5–500 Гц в течение 15 мин
Во время хранения	1,54 Grms при частоте 10–250 Гц в течение 15 мин

Максимальная ударная нагрузка

В процессе работы	Один ударный импульс 31 G длительностью не более 2,6 мс в положительном направлении по оси z (по одному импульсу с каждой стороны системы) при рабочей ориентации
Во время хранения	Шесть последовательных ударных импульсов 71 G длительностью не более 2 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы)

Высота над уровнем моря

В процессе работы	От –16 до 3 048 м (от –50 до 10 000 футов) ПРИМЕЧАНИЕ: Если высота над уровнем моря превышает 2950 футов, максимальная рабочая температура снижается на 1°F/550 футов.
Во время хранения	От –16 до 10 600 м (от –50 до 35 000 футов)

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере

Класс	G2 или ниже, согласно классификации ISA-S71.04-1985
-------	---

Sistemas Dell™
PowerEdge™ R410

Procedimientos iniciales con el sistema

Código de modelo E07S

Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



AVISO: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.

© 2009 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *PowerEdge* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* y *Xeon* son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows* y *Windows Server* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países; *Red Hat* y *Red Hat Enterprise Linux* son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y en otros países; *SUSE* es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países; *VMware* es una marca comercial registrada de VMware, Inc. en los Estados Unidos o en otras jurisdicciones.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Modelo E07S

Febrero de 2009

N/P G711G

Rev. A01

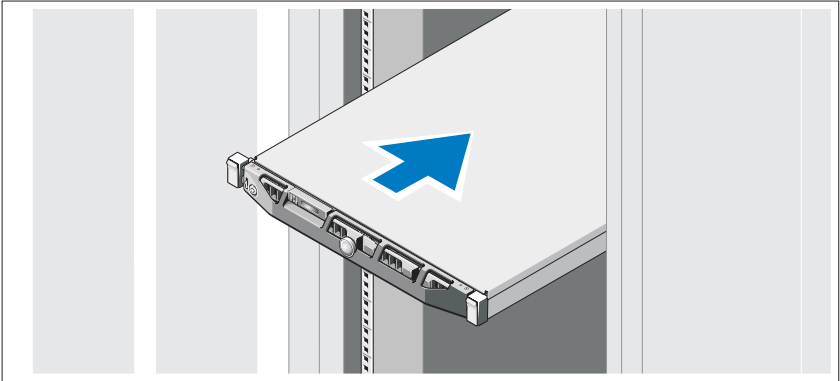
Instalación y configuración

⚠ AVISO: Antes de realizar el procedimiento siguiente, revise las instrucciones de seguridad incluidas con el sistema.

Desembalaje del sistema

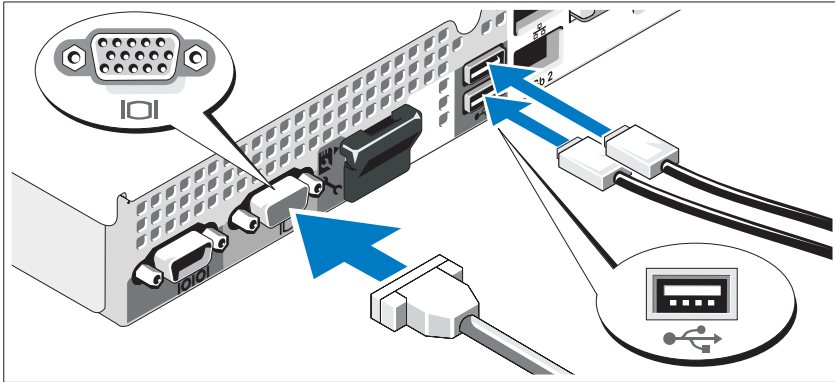
Desembale el sistema e identifique cada elemento.

Instalación de los rieles y del sistema en un rack



Monte los rieles e instale el sistema en el rack siguiendo las instrucciones de seguridad y de instalación del rack incluidas con el sistema.

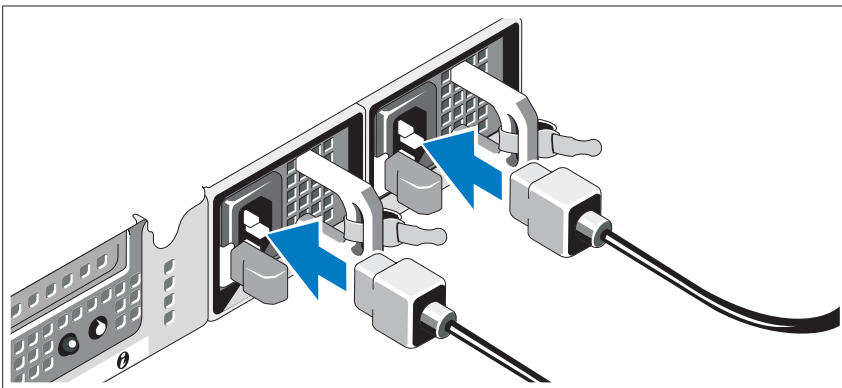
Conexión del teclado, el ratón y el monitor (opcional)



Conecte el teclado, el ratón y el monitor (opcional).

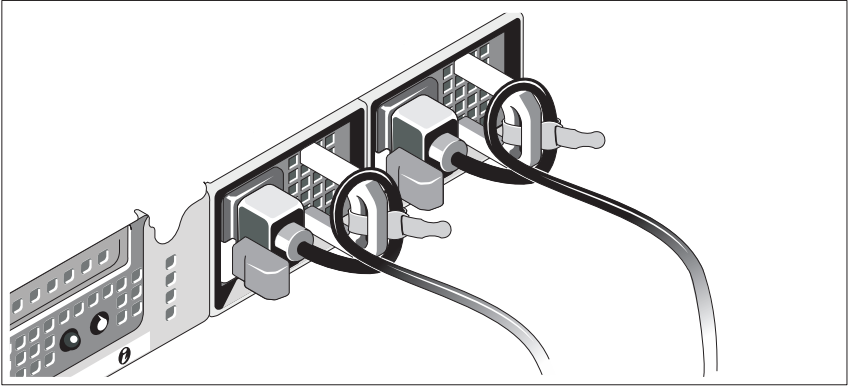
Los conectores de la parte posterior del sistema incluyen iconos que indican qué cable debe enchufarse en cada conector. Asegúrese de apretar los tornillos (si los hay) del conector del cable del monitor.

Conexión de los cables de alimentación



Conecte los cables de alimentación al sistema y, si se utiliza un monitor, conecte el cable de alimentación correspondiente al monitor.

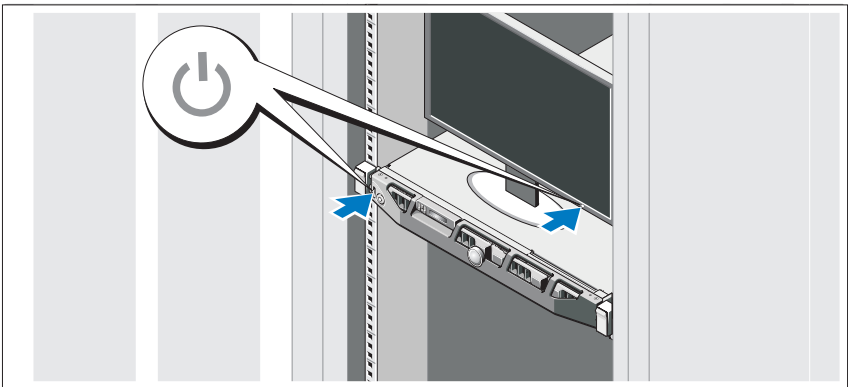
Instalación del soporte de retención del cable de alimentación



Fije el soporte de retención del cable de alimentación en el codo derecho del asa de la fuente de alimentación. Doble el cable de alimentación del sistema en forma de bucle, como se muestra en la ilustración, y fíjelo a la abrazadera correspondiente del soporte.

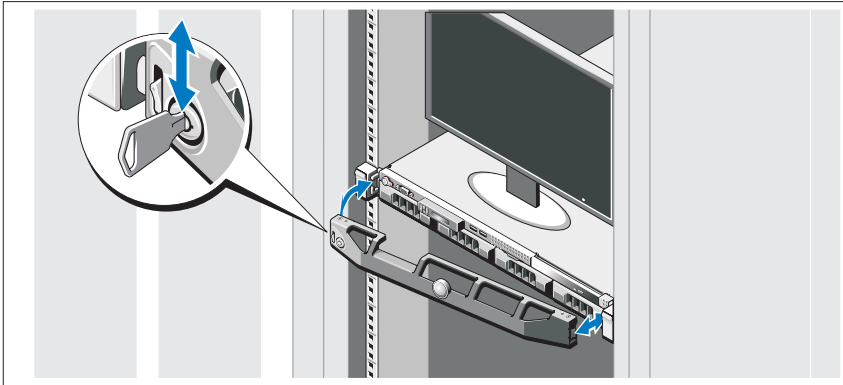
Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica con conexión a tierra o a otra fuente de energía, como por ejemplo un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una unidad de distribución de alimentación (PDU).

Encendido del sistema



Presione el botón de encendido del sistema y del monitor. Los indicadores luminosos de alimentación deberían encenderse.

Instalación del embellecedor opcional



Instale el embellecedor (opcional).

Finalización de la configuración del sistema operativo

Si ha adquirido un sistema operativo preinstalado, consulte la documentación del sistema operativo que se suministra con el sistema. Para instalar un sistema operativo por primera vez, consulte la documentación de instalación y configuración del sistema operativo. Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar hardware o software no adquiridos con el sistema.

Sistemas operativos admitidos

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard y Enterprise (x86) Edition
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise y Datacenter (x64) Edition
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard y Enterprise (x86) Edition con SP2
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise y Datacenter (x64) Edition con SP2

- Microsoft Windows® Essential Business Server 2008 Standard y Premium (x64) Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard y Premium (x64) Edition
- Microsoft Windows Server 2003 Web (x86) Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard y Premium Edition
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard y Enterprise (x86) Edition con SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise y Datacenter (x64) Edition con SP2
- Red Hat® Enterprise Linux® AS y ES (versión 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS y ES (versión 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware® ESX versión 4.0 y 3.5, actualización 4 (si está disponible)
- VMware ESXi versión 4.0 y 3.5, actualización 4 (si está disponible)



NOTA: Para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos admitidos, visite www.dell.com.

Otra información útil



AVISO: Consulte la información sobre normativas y seguridad suministrada con el sistema. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o constar en un documento aparte.

- En la documentación del rack incluida con la solución de rack se describe cómo instalar el sistema en un rack.
- En el *Manual del propietario del hardware* se proporciona información sobre las características del sistema y se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes. Este documento está disponible en línea en support.dell.com.

- En los soportes multimedia suministrados con el ordenador se incluyen documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las relativas al sistema operativo, el software de administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema que haya adquirido con su sistema.



NOTA: Compruebe si hay actualizaciones en support.dell.com y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación, puesto que a menudo sustituyen la información contenida en otros documentos.

Obtención de asistencia técnica

Si no comprende algún procedimiento descrito en esta guía o si el sistema no funciona del modo esperado, consulte el *Manual del propietario del hardware*. Dell™ cuenta con una amplia oferta de formación y certificación de hardware. Para obtener más información, vaya a www.dell.com/training. Es posible que este servicio no se ofrezca en todas las regiones.

Información de la NOM (sólo para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, en cumplimiento de los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Importador:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Número de modelo:	E07S
Voltaje de alimentación:	100-240 V CA
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo eléctrico:	7-3,5 A

Especificaciones técnicas

Procesador	
Tipo de procesador	Procesador Intel® Xeon® serie 5500

Bus de expansión	
Tipo de bus	PCI Express de segunda generación
Ranuras de expansión	Una ranura de altura completa y de media longitud, enlace x16

Memoria	
Arquitectura	Módulos DIMM DDR3 ECC registrados o sin búfer a 1 066 o 1 333 MHz
Zócalos de módulo de memoria	Ocho de 240 patas
Capacidades del módulo de memoria	1 GB, 2 GB, 4 GB u 8 GB
RAM mínima	1 GB (un procesador) o 2 GB (dos procesadores)
RAM máxima	32 GB (un procesador) o 64 GB (dos procesadores)

Unidades	
Unidades de disco duro	Hasta cuatro unidades SAS o SATA internas de 3,5 pulgadas, cableadas o de intercambio activo O bien Hasta cuatro unidades SAS, SATA o SSD internas de 2,5 pulgadas y de intercambio activo
Unidad de disquete	Unidad USB de 1,44 MB externa opcional
Unidad óptica	Una unidad de DVD-ROM o DVD+/-RW SATA interna opcional reducida NOTA: Los dispositivos de DVD son sólo de datos. Unidad de DVD-ROM USB externa opcional

Conectores

Parte posterior

NIC	Dos RJ-45 (para NIC de 1 GB integradas)
Serie	9 patas, DTE, compatible con 16550
USB	Dos de 4 patas compatibles con USB 2.0
Vídeo	VGA de 15 patas

Parte frontal

Vídeo	VGA de 15 patas
USB	Dos de 4 patas compatibles con USB 2.0

Internos

USB	Dos de 4 patas compatibles con USB 2.0
-----	--

Vídeo

Tipo de vídeo	Matrox G200, integrado en Winbond WPCM450
Memoria de vídeo	8 MB

Alimentación

Fuente de alimentación de CA (por fuente de alimentación)

Potencia	480 W (fuente de alimentación sin redundancia) 500 W (fuente de alimentación redundante)
Voltaje	100-240 V CA, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (fuente de alimentación sin redundancia) 100-240 V CA, 50/60 Hz, 7-3,5 A (fuente de alimentación redundante)
Disipación de calor	1 637 BTU/h (479,4 W) como máximo (fuente de alimentación sin redundancia) 1 706 BTU/h (499,6 W) como máximo (fuente de alimentación redundante)

Alimentación (continuación)

Corriente de conexión máxima	En condiciones normales de línea y en todo el rango operativo del sistema, la corriente de la conexión puede alcanzar 25 A por cada fuente de alimentación durante 10 ms o menos.
------------------------------	---

Baterías

Batería del sistema	Batería de tipo botón litio-ion CR2032 de 3 V
---------------------	---

Características físicas

Altura	4,3 cm
Anchura	43,4 cm
Profundidad	62,7 cm
Peso (configuración máxima)	15,9 kg

Especificaciones ambientales

NOTA: Para obtener información adicional sobre medidas ambientales relativas a configuraciones del sistema específicas, vaya a www.dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

En funcionamiento	De 10 °C a 35 °C con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora NOTA: Para altitudes superiores a los 900 m, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 0,55 °C cada 168 m.
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora

Humedad relativa

En funcionamiento	Del 20 al 80% (sin condensación) con una gradación de humedad máxima del 10% por hora
En almacenamiento	Del 5 al 95% (sin condensación)

Especificaciones ambientales (continuación)

Vibración máxima

En funcionamiento	0,26 Grms a 5–500 Hz durante 15 minutos
En almacenamiento	1,54 Grms a 10–250 Hz durante 15 minutos

Impacto máximo

En funcionamiento	Un choque en el sentido positivo del eje z (un choque en cada lado del sistema) de 31 G durante 2,6 ms en la orientación de funcionamiento
En almacenamiento	Seis choques ejecutados consecutivamente en los ejes x, y y z positivo y negativo (un choque en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 ms

Altitud

En funcionamiento	De –16 a 3 048 m NOTA: Para altitudes superiores a los 900 m, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 0,55 °C cada 168 m.
En almacenamiento	De –16 a 10 600 m

Nivel de contaminación atmosférica

Clase	G2 o menos de acuerdo con ISA-S71.04-1985
-------	---

Dell™ PowerEdge™

R410 Sistemleri

Sisteminizi Kullanmaya Başlarken

Model kodu E07S

www.dell.com | support.dell.com

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, fiziksel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2009 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu belgelerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell*, *DELL* logosu ve *PowerEdge*, Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Intel* ve *Xeon* Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Hyper-V*, *Windows*, ve *Windows Server* Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Red Hat* ve *Red Hat Enterprise Linux*, Red Hat, Inc.'in ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; *SUSE*, Novell, Inc.'in ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır; *VMware*, VMware, Inc.'in ABD'deki ve/veya diğer yargı bölgelerindeki tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Model E07S

Şubat 2009

P/N G711G

Rev. A01

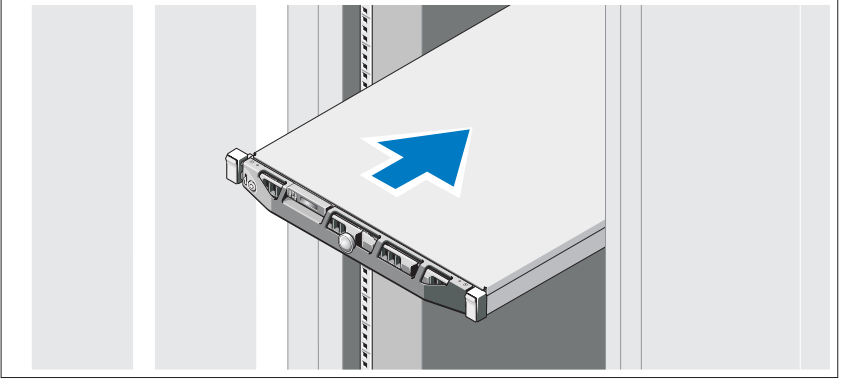
Kurulum ve Yapılandırma

! UYARI: Aşağıdaki yordamı uygulamadan önce, sistemle birlikte verilen güvenlik yönergelerini inceleyin.

Sistemi Paketinden Çıkarma

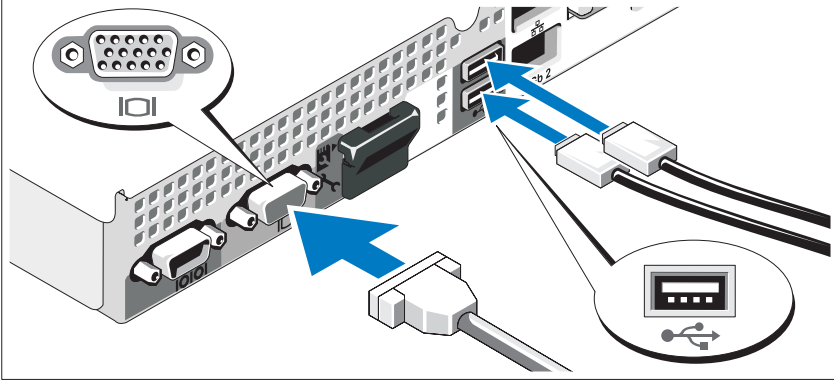
Sisteminizi paketinden çıkarın ve tüm parçaların tamam olup olmadığını kontrol edin.

Rayları ve Sistemi Rafa Monte Etme



Rayları monte edin ve sistemi rafa sisteminizle birlikte verilen güvenlik yönergelerini ve raf montaj yönergelerini izleyerek takın.

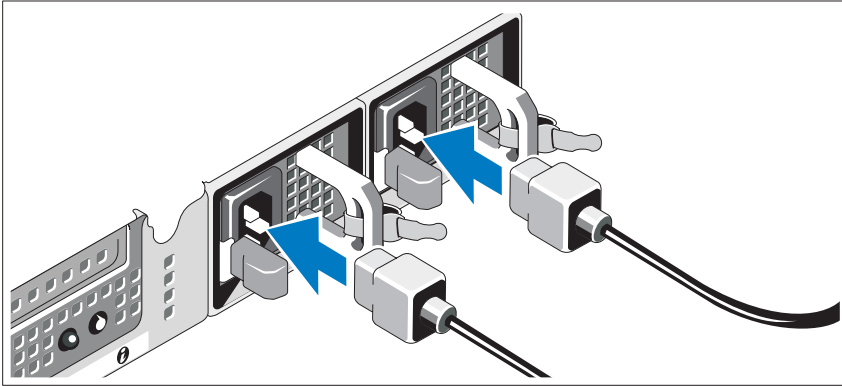
İsteğe Bağlı – Klavye, Fare ve Monitörü Bağlama



Klavye, fare ve monitörü bağlayın (isteğe bağlı).

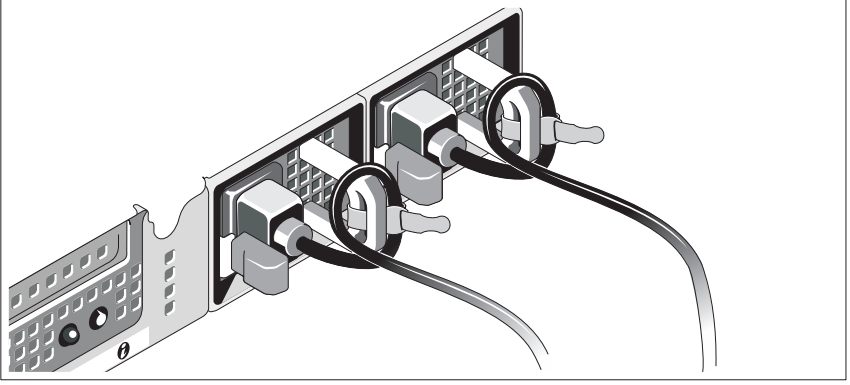
Sisteminizin arkasındaki konnektörlerde her konnektöre hangi kablunun takılacağını gösteren simgeler bulunur. Monitörün kablo konnektöründe bulunan vidaları (varsa) mutlaka sıkın.

Güç Kablolarını Bağlama



Sistemin güç kablolarını sisteme bağlayın ve monitör kullanıyorsanız, monitörün güç kablosunu monitöre takın.

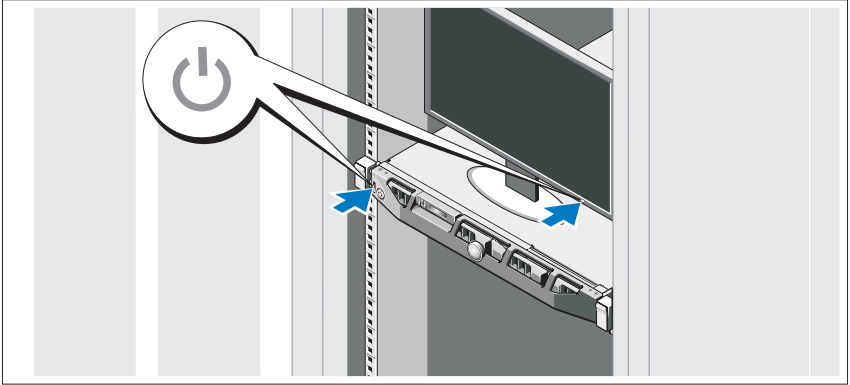
Güç Kablosu Sabitleme Desteđini Takma



Güç kablosu sabitleme desteđini, güç kaynađı kolunun sađ kıvrımına takın. Resimde de görüldüđü gibi sistemin güç kablosunu döndürün ve kabloyu dirseđin kablo kelepçesine takın.

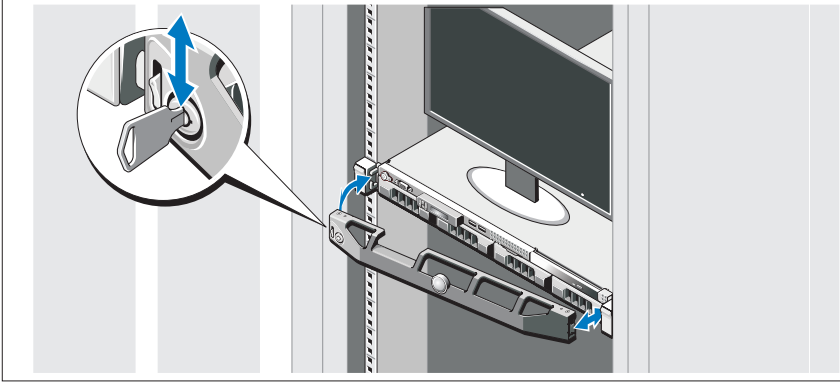
Güç kablolarının diđer uçlarını topraklı bir elektrik prize veya kesintisiz güç kaynađı (UPS) veya güç dağıtım birimi (PDU) gibi ayrı bir güç kaynađına takın.

Sistemi Açma



Sistem ve monitör üzerindeki güç düđmesine basın. Güç göstergeleri yanmalıdır.

İsteğe Bağlı Çerçeveyi Takma



Çerçeveyi takın (isteğe bağlı).

İşletim Sistemi Kurulumunu Tamamlayın

Önceden yüklenmiş bir işletim sistemi satın aldıysanız, sisteminizle birlikte gönderilen işletim sistemi belgelerine bakın. İşletim sisteminizi ilk kez yüklüyorsanız işletim sisteminize ilişkin kurulum ve yapılandırma belgelerine bakın. Sistemle birlikte satın almadığınız diğer donanım ya da yazılımı yüklemeyi önce işletim sisteminin yüklü olduğundan emin olun.

Desteklenen İşletim Sistemleri

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard ve Enterprise (x86) sürümleri
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise ve Datacenter(x64) sürümleri
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard ve Enterprise (x86) sürümleri, SP2 ile
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise ve Datacenter (x64) sürümleri, SP2 ile

- Microsoft Windows® Essential Business Server 2008 Standard ve Premium (x64) sürümleri
- Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard ve Premium (x64) sürümleri
- Microsoft Windows Server 2003 Web (x86) sürümü
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard ve Premium sürümleri
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard ve Enterprise (x86) sürümleri, SP2 ile
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise ve Datacenter (x64) sürümleri, SP2 ile
- Red Hat® Enterprise Linux® AS ve ES (Sürüm 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux AS ve ES (Sürüm 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux Server 5 (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 11 (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 10 (x86_64)
- VMware® ESX Sürüm 4.0 ve 3.5, Güncelleme 4 (kullanılabildiğinde)
- VMware ESXi Sürüm 4.0 ve 3.5, Güncelleme 4 (kullanılabildiğinde)



NOT: Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için, bkz. www.dell.com.

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



UYARI: Sisteminizle birlikte verilen güvenlik ve tescil bilgilerine bakın. Garanti bilgileri bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak eklenmiş olabilir.

- Raf çözümünüze eklenen raf belgeleri sisteminizin rafa nasıl monte edileceğini açıklamaktadır.
- *Donanım Kullanıcı El Kitabı* sistem özellikleri üzerine bilgiler içermekte ve sistemde sorun giderme, sistem bileşenlerinin yüklenmesi ve değiştirilmesi işlemlerinin nasıl yapılacağını anlatmaktadır. Bu belge çevrimiçi olarak **support.dell.com** adresinde bulunmaktadır.
- Sisteminizle birlikte satın aldığınız işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar dahil, sisteminizle birlikte gönderilen ve sisteminizin yapılandırılması ve yönetilmesi için belgeler ve araçlar sunan her türlü ortam.



NOT: Her zaman **support.dell.com** adresindeki güncellemeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldığından önce güncellemeleri okuyun.

Teknik Yardım Alma

Bu kılavuzdaki bir işlemi anlamadıysanız ya da sistem beklendiği şekilde çalışmadıysa Bkz. *Donanım Kullanıcı El Kitabı*. Dell™ kapsamlı donanım eğitimi ve sertifikasyon sunar. Daha fazla bilgi için bkz. **www.dell.com/training**. Bu hizmet tüm konularda sunulmuyor olabilir.

Teknik Özellikler

İşlemci	
İşlemci tipi	Intel® Xeon® işlemci 5500 serisi
Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	PCI Express Generation 2
Genişletme yuvaları	Bir adet tam yükseklikte, yarım uzunlukta x16 bağlantı
Bellek	
Mimari	1066 veya 1333 MHz DDR3 kayıtlı veya arabelleksiz Hata Düzeltme Kodu (ECC) DIMM'leri.
Bellek modülü soketleri	Sekiz adet 240 pinli
Bellek modülü kapasiteleri	1 GB, 2 GB, 4 GB veya 8 GB
Minimum RAM	1 GB (tek işlemci) veya 2 GB (iki işlemci)
Maksimum RAM	32 GB (tek işlemci) veya 64 GB (iki işlemci)
Sürücüler	
Sabit sürücüler	Dört adede kadar 3,5 inç, kablolu veya çalışırken takılabilir SAS ya da SATA dahili sürücü veya Dört adede kadar 2,5 inç, çalışırken takılabilir SAS, SATA ya da SSD dahili sürücü
Disket sürücü	İsteğe bağlı harici USB 1,44 MB
Optik sürücü	Bir adet isteğe bağlı dahili ince SATA DVD-ROM veya DVD+/-RW sürücü NOT: DVD aygıtları yalnızca veri içindir. İsteğe bağlı harici USB DVD-ROM

Konnektörler

Arka

NIC	İki adet RJ-45 (tümleşik 1 GB NIC'ler için)
Seri	9 pin, DTE, 16550 uyumlu
USB	İki adet 4 pinli USB 2.0 uyumlu
Video	15 pin VGA

Ön

Video	15 pin VGA
USB	İki adet 4 pinli USB 2.0 uyumlu

Dahili

USB	İki adet 4 pinli USB 2.0 uyumlu
-----	---------------------------------

Video

Video türü	Matrox G200, Winbond WPCM450'ye tümleşik
Video belleği	8 MB

Güç

AC güç kaynağı (güç kaynağı başına)

Watt Değeri	480 W (yedeksiz güç kaynağı) 500 W (yedekli güç kaynağı)
Gerilim	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7,5-3,8 A (yedeksiz güç kaynağı) 100-240 VAC, 50/60 Hz, 7-3,5 A (yedekli güç kaynağı)
Isı dağıtımı	1637 BTU/saat maksimum (yedeksiz güç kaynağı) 1706 BTU/saat maksimum (yedekli güç kaynağı)
Maksimum ani akım	Normal hat koşulları altında ve tüm sistemin ortam çalışma aralığının üzerinde, ani akım 10 ms veya daha kısa bir süre için güç kaynağı başına 25 A'ya ulaşabilir.

Güç (devamı)

Piller

Sistem pili	CR 2032 3.0-V lityum iyon düğme pil
-------------	-------------------------------------

Fiziksel Özellikler

Yükseklik	4,3 cm (1,69 inç)
Genişlik	43,4 cm (17,09 inç)
Derinlik	62,7 cm (24,69 inç)
Ağırlık (maksimum yapılandırma)	15,9 kg (35,02 lb)

Çevre Özellikleri

NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına ilişkin çevresel ölçümlerle ilgili ek bilgi için Bkz. www.dell.com/environmental_datasheets.

Sıcaklık

Çalışma	Saatte maksimum 10°C'lik sıcaklık değişimli 10° - 35°C (50° - 95°F) NOT: 2950 fitten fazla yükseklikler için, maksimum çalışma sıcaklığı 1°F/550 ft. düşer.
Depolama	Saatte maksimum 20°C'lik sıcaklık değişimli -40° - 65°C (-40° - 149°F)

Bağıl Nem

Çalışma	Saatte maksimum %10'luk nem değişimli %20 - %80 (yoğunlaşmasız)
Depolama	%5 - %95 (yoğunlaşmasız)

Maksimum titreşim

Çalışma	15 dk. için 5–500 Hz'de 0,26 Grms
Depolama	15 dakika için 10–250 Hz'de 1,54 Grm

Çevre Özellikleri (devamı)

Maksimum sarsıntı

Çalışma	Çalışma yönünde 2,6 ms için 31 G'lik pozitif z ekseninde (sistemin her tarafında tek darbe) tek sarsıntı darbesi
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi

Yükseklik

Çalışma	-16 - 3.048 m (-50 - 10.000 ft) NOT: 2950 fitten fazla yükseklikler için, maksimum çalışma sıcaklığı 1°F/550 ft. düşer.
Depolama	-16 - 10.600 m (-50 - 35.000 ft)

Havadan Geçen Madde Düzeyi

Sınıf	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük
-------	---

תנאי סביבה (המשך)

גובה

הפעלה
-16 עד 3,048 מטר (-50 עד 10,000 רגל)
הערה: בגבהים שמעל 900 מטר (2950 רגל),
טמפרטורת הפעולה המרבית יורדת בשיעור של
0,55°C מעלות צלסיוס לכל 168 מטרים
(550 רגל)

אחסון
-16 עד 10,600 מטר (-50 עד 35,000 רגל)

רמת זיהום אוויר

סיווג
G2 או פחות, כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

תנאי סביבה

הערה: לקבלת מידע נוסף על מידות סביבתיות עבור תצורות מערכת ספציפיות, ראה www.dell.com/environmental_datasheets.

טמפרטורה

הפעלה
10° עד 35°C (50° עד 95°F) עם שינוי טמפרטורה הדרגתי מרבי של 10°C בשעה.
הערה: בגבהים שמעל 900 מטר (2950 רגל), טמפרטורת הפעולה המרבית יורדת בשיעור של 0,55°C מעלות צלסיוס לכל 168 מטרים (550 רגל).

אחסון
-40° עד 65°C (-40° עד 149°F) עם שינוי טמפרטורה הדרגתי מרבי של 20°C בשעה

לחות יחסית

הפעלה
20% עד 80% (ללא עיבוי) עם שינוי לחות הדרגתי מרבי של 10% בשעה

אחסון
5% עד 95% (ללא עיבוי)

רטט מרבי

הפעלה
0.26 Grms ב-5-500 הרץ למשך 15 דקות

אחסון
1.54 Grms ב-10-250 הרץ למשך 15 דקות

זעזוע מרבי

הפעלה
פעימת זעזוע אחת בציר z החיובי (פעימה אחת בכל צד של המערכת) של 31 G למשך 2.6 אלפיות שנייה באוריינטציה התפעולית


אחסון
שש פעימות זעזוע המופעלות בזו אחר זו בצירי x, y, z החיוביים והשליליים (פעימה אחת בכל צד של המערכת) מתוך 71 G למשך עד 2 אלפיות השנייה

אספקת כוח	
ספק כוח ז"ח (לכל ספק כוח)	
הספק חשמלי	480 ואט (ספק כוח לא יתיר) 500 ואט (ספק כוח יתיר)
מתח חשמלי	240-100 וולט ז"ח, 50/60 הרץ, 3.8-7.5 אמפר (ספק כוח לא יתיר) 240-100 וולט ז"ח, 50/60 הרץ, 3.5-7 אמפר (ספק כוח יתיר)
פיזור חום	1637 BTU לשעה מקסימום (ספק כוח לא יתיר) 1706 BTU לשעה מקסימום (ספק כוח יתיר)
זרם נכנס מקסימלי	בתנאי קו רגילים ובטווח הפעלה בתנאי סביבה של המערכת כולה, הזרם הנכנס עשוי להגיע ל-25 אמפר לכל ספק כוח ב-10 אלפיות השנייה או פחות.
סוללות	
סוללת מערכת	סוללת מטבע ליתיום-יון CR 2032 של 3.0 וולט
מידות פיזיות	
גובה	4.3 ס"מ (1.69 אינץ')
רוחב	43.4 ס"מ (17.09 אינץ')
עומק	62.7 ס"מ (24.69 אינץ')
משקל (תצורה מרבית)	15.9 ק"ג (35.02 ליברה)

כוננים	
עד ארבעה כוננים פנימיים SAS או SATA בגודל 3.5 אינץ', עם כבלים או בהחלפה חמה או	כוננים קשיחים
עד ארבעה כוננים פנימיים SAS או SATA או SSD בגודל 2.5 אינץ', עם כבלים או בהחלפה חמה	
חיצוני אופציונלי של 1.44 מגה-בתים בחיבור USB	כונן תקליטונים
כונן DVD-ROM או DVD+RW מסוג slimline, פנימי, אופציונלי, מסוג SATA	כונן אופטי
הערה: התקני DVD כוללים נתונים בלבד.	
כונן DVD-ROM חיצוני אופציונלי בחיבור USB	
מחברים	
גב	
שני מחברי RJ-45 (עבור כרטיסי ממשק רשת משולבים של 1 ג'יגה-בתים)	כרטיס ממשק רשת (NIC)
תשעה פינים, DTE, תואם 16550	טורי
שניים של ארבעה פינים, תואמי USB 2.0	USB
VGA של 15 פינים	וידאו
חזית	
VGA של 15 פינים	וידאו
שניים של ארבעה פינים, תואמי USB 2.0	USB
פנימי	
שניים של ארבעה פינים, תואמי USB 2.0	USB
וידאו	
Matrox G200, משולב ב-Winbond	סוג וידאו
WPCM450	
8 מגה-בתים	זיכרון וידאו

מפרט טכני

מעבד	
Intel® Xeon® processor 5500 series	סוג מעבד
אפיק הרחבה	
PCI Express דור 2	סוג אפיק
אחד בגובה מלא, קישור x16 חצי אורך	חריצי הרחבה
זיכרון	
התקני DIMM של זיכרון DDR3 במהירות 1066 או 1333 מגה-הרץ, רשום או לא נאגר, עם Error Correcting Code (ECC).	ארכיטקטורה
שמונה שקעים של 240 פינים	שקעים של מודולי זיכרון
1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים, 4 ג'יגה-בתים או 8 ג'יגה-בתים	קיבולות מודולי זיכרון
1 ג'יגה-בתים (מעבד אחד) או 2 ג'יגה-בתים (שני מעבדים)	זיכרון RAM מינימלי
32 ג'יגה-בתים (מעבד אחד) או 64 ג'יגה-בתים (שני מעבדים)	זיכרון RAM מקסימלי

- (64_x86) SUSE® Linux Enterprise Server 11
 - (64_x86) SUSE Linux Enterprise Server 10
 - VMware® ESX, גרסה 4.0 ו-3.5, עדכון 4 (כאשר יהיה זמין)
 - VMware ESXi, גרסה 4.0 ו-3.5, עדכון 4 (כאשר יהיה זמין)
- הערה:** לקבלת המידע העדכני ביותר אודות מערכות הפעלה נתמכות, בקר באתר  www.dell.com

מידע נוסף שעשוי לסייע לך

 **אזהרה:** עיין במידע בנושא בטיחות ותקנות שסופק עם המערכת. ייתכן שמידע על האחריות כלול במסמך זה או במסמך נפרד.

- התייעד לארון תקשורת הנלווה לפתרון ארון התקשורת שלך מתאר כיצד להתקין את המערכת בארון תקשורת.
- *המדריך למשתמש - חומרה* מספק מידע על תכונות המערכת, ומתאר כיצד לפתור בעיות במערכת, ולהתקין או להחליף את רכיבי המערכת. מסמך זה זמין באינטרנט, בכתובת support.dell.com.
- כל סוגי המדיה המצורפים למערכת ואשר מספקים תיעוד וכלים הנוגעים להגדרת התצורה ולניהול המערכת, כולל אלה השייכים למערכת ההפעלה, לתוכנת ניהול המערכת, לעדכוני מערכת ולרכיבי מערכת אשר רכשת עם המערכת.

 **הערה:** הקפד לבדוק בכתובת support.dell.com אם קיימים עדכונים חדשים, ולקרוא אותם תחילה, מאחר שלעיתים קרובות יש להם קדימות על-פני מידע המתואר במסמכים אחרים.

קבלת סיוע טכני

אם אינך מבין הליך כלשהו במדריך זה, או אם המערכת לא פועלת כמצופה, עיין ב *מדריך למשתמש - חומרה*. Dell™ מספקת הדרכה והסמכה מקיפות בתחום החומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה. www.dell.com/training ייתכן ששירות זה אינו זמין בכל האזורים.

השלמת ההתקנה של מערכת ההפעלה

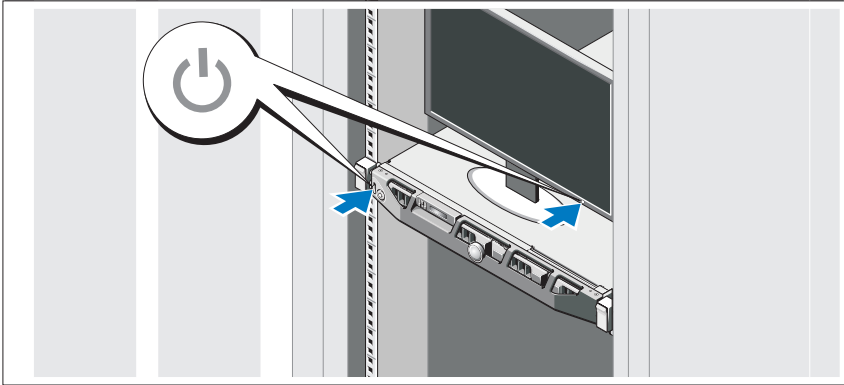
אם רכשת מערכת הפעלה מותקנת מראש, עיין בתיעוד המצורף למערכת כדי להתקין מערכת הפעלה בפעם הראשונה, עיין בתיעוד ההתקנה והגדרת התצורה של מערכת ההפעלה. ודא שמערכת ההפעלה מותקנת לפני שתתקין רכיבי חומרה ותוכנות שלא נרכשו עם המחשב.

מערכות הפעלה נתמכות

- Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™
- Microsoft Hyper-V Server 2008
- מהדורות Web, Standard, ו-Enterprise (x86) של Microsoft Windows Server 2008
- מהדורות Web, Standard, Enterprise, ו-Datacenter (x64) של Microsoft Windows Server 2008
- מהדורות Web, Standard, ו-Enterprise (x86) של Microsoft Windows Server 2008 עם SP2
- מהדורות Web, Standard, Enterprise, ו-DataCenter (x64) של Microsoft Windows Server 2008 עם SP2
- מהדורות Standard ו-Premium (x64) של Microsoft Windows Essential Business Server 2008
- מהדורות Standard ו-Premium (x64) של Microsoft Windows Small Business Server 2008
- מהדורת Web של Microsoft Windows® Server 2003
- מהדורות Standard ו-Premium של Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2
- מהדורות Standard ו-Enterprise (x86) של Microsoft Windows Server 2003 R2 עם SP2
- מהדורות Standard, Enterprise, ו-DataCenter (x64) של Microsoft Windows Server 2003 R2 עם SP2
- AS Linux® Enterprise Red Hat® ו-ES (גרסה 4) (x86)
- AS Linux Enterprise Red Hat ו-ES (גרסה 4) (64_x86)
- AS Linux Enterprise Red Hat (x86)
- AS Linux Enterprise Red Hat (64_x86)

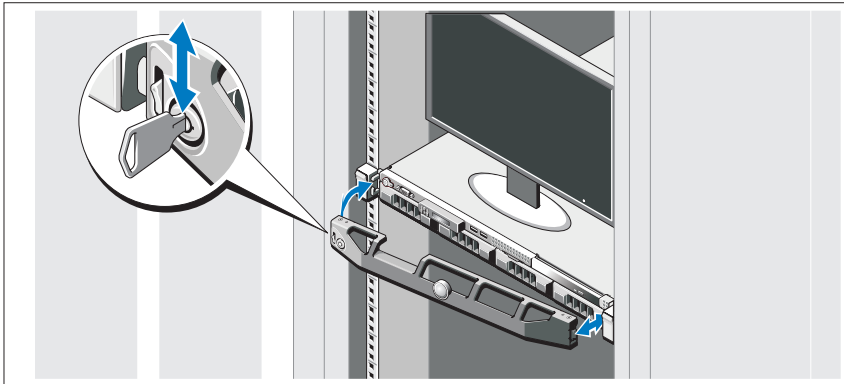
חבר את הקצה השני של כבל החשמל לשקע חשמל מוארק, או למקור חשמל נפרד, כגון מערכת אל-פסק או יחידה לחלוקת מתח (PDU).

הפעלת המערכת



לחץ על מתג ההפעלה במערכת ובצג. מחווני המתח אמורים לדלוק.

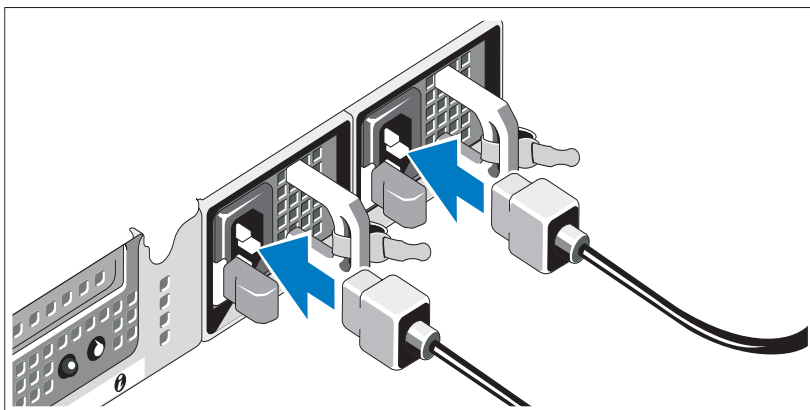
התקנת כיסוי הלוח הקדמי האופציונלי



התקן את כיסוי הלוח הקדמי (אופציונלי).

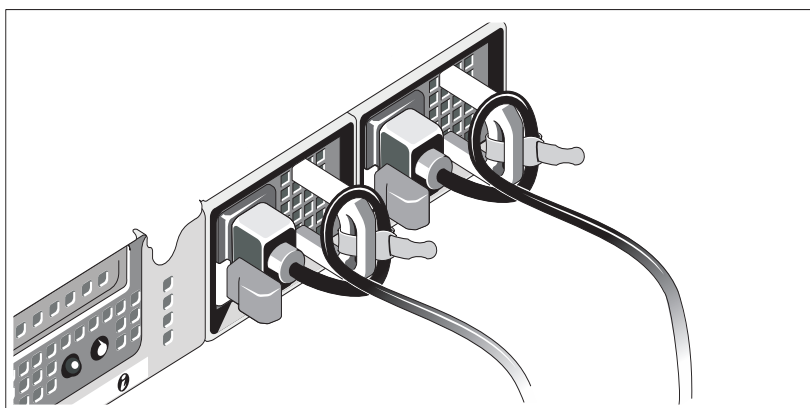
המחברים בגב המערכת מסומנים בסמלים המציינים איזה כבל יש להכניס לתוך כל מחבר. הקפד לחזק את הברגים (אם קיימים) במחבר הכבל של הצג.

חיבור כבלי החשמל



חבר את כבלי החשמל של המערכת למערכת, ואם אתה משתמש בצג, חבר את כבל החשמל של הצג.

התקנת התושבת להגנה על כבל החשמל



חבר את התושבת להגנה על כבל החשמל בכיפוף הימני של ידית ספק הכוח. כופף את כבל החשמל של המערכת וצור ממנו לולאה כמוצג באיור. לאחר מכן חבר אותו לתפס הכבל בתושבת.

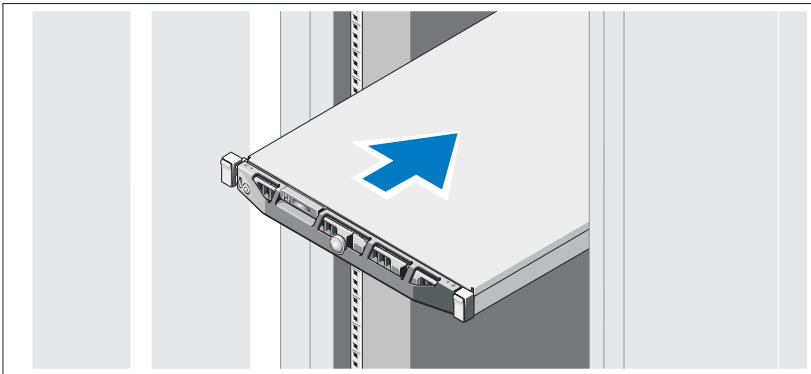
תקנה והגדרת תצורה

⚠ אזהרה: לפני שתבצע את ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

הוצאת המערכת מהאריזה

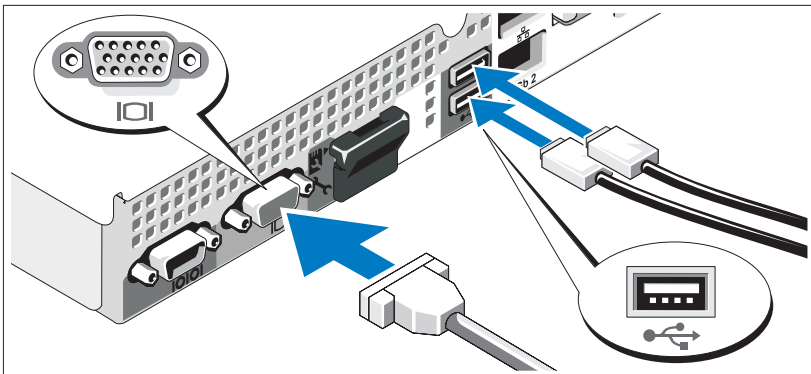
הוצא את המערכת וזהה את כל הפריטים.

התקנת המסילות והמערכת בארון תקשורת




הרכב את המסילות והתקן את המערכת בארון התקשורת בהתאם להוראות הבטיחות ולהוראות להתקנת ארון התקשורת המצורפות למערכת.

אופציונלי - חיבור המקלדת, העכבר והצג



חבר את המקלדת, העכבר והצג (אופציונלי).

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** הערה מציינת מידע חשוב שסייע לך לנצל את המחשב בצורה טובה יותר.

 **התראה:** התראה מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים כאשר לא פועלים בהתאם להוראות.

 **אזהרה:** אזהרה מציינת אפשרות לנזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

המידע הכלול במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.
© 2009 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על שעתוק חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימני מסחר המוזכרים במסמך זה: Dell, הלוגו של DELL ו-*PowerEdge* הם סימני מסחר של Dell Inc.; *Xeon-Intel* הם סימני מסחר רשומים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות; *Microsoft*, *Windows Server-ו Windows*, *Hyper-V* הם סימני מסחר או סימני מסחר רשומים של *Microsoft Corporation* בארה"ב ו/או במדינות אחרות; *Red Hat* ו-*Red Hat Enterprise Linux* הם סימני מסחר רשומים של *Red Hat, Inc.* בארה"ב ובמדינות אחרות; *SUSE* הוא סימן מסחר רשום של *Novell, Inc.* בארה"ב ובמדינות אחרות; *VMware, Inc.* הוא סימן מסחר רשום של *VMware, Inc.* בארה"ב ו/או באזורים אחרים.

סימני מסחר ושמות מסחר אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לישויות הטוענות לבעלות על אותם סימנים ושמות או למוצרים שלהן. Dell Inc. מתנערת מכל עניין קנייני בסימני מסחר ובשמות מסחר, למעט הסימנים והשמות שלה עצמה.

דגם E07S

פברואר 2009 מספר חלק G711G מהדורה A01

מערכות PowerEdge™ R410

של Dell™

תחילת העבודה

עם המערכת

דגם E07S