

Dell™ PowerConnect™ Unmanaged Switches

System Information Guide

Příručka k zařízení

Guide d'informations système

Systeminformationshandbuch

Przewodnik – informacje o systemie

Guia de informações do sistema

Руководство по системе

Guía de información del sistema

מדריך מידע למערכת



Models PowerConnect 2016, PowerConnect 2024, PowerConnect 2124, PowerConnect 2508



www.dell.com | support.dell.com

Dell™ PowerConnect™ Unmanaged Switches

System Information Guide



Notes, Notices, and Cautions



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



NOTICE: A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.



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

Information in this document is subject to change without notice.

© 2002 Dell Computer Corporation. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Computer Corporation is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, and *PowerConnect* are trademarks of Dell Computer Corporation; *EMC* is the registered trademark of EMC Corporation.

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 Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

October 2002 P/N 0X851 Rev. A00

Contents

Caution: Safety Instructions	5
General	5
Rack Mounting of Systems	6
Modems, Telecommunications, or Local Area Network Options	8
When Using Your System	8
Protecting Against Electrostatic Discharge	8
About This Guide	9
Finding Information and Assistance	10
Getting Started/Setup	10
Package Contents	10
Before You Connect to the Network: Mounting Kit Instructions	11
Regulatory Notices	12
CE Notice (European Union)	13
EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)	15
Polish Center for Testing and Certification Notice	15

Caution: Safety Instructions

Use the following safety guidelines to ensure your own personal safety and to help protect your system from potential damage.

General

- Observe and follow service markings. Do not service any product except as explained in your system documentation. Opening or removing covers that are marked with the triangular symbol with a lightning bolt may expose you to electrical shock. Components inside these compartments should be serviced only by a trained service technician.
- If any of the following conditions occur, unplug the product from the electrical outlet and replace the part or contact your trained service provider:
 - The power cable, extension cable, or plug is damaged.
 - An object has fallen into the product.
 - The product has been exposed to water.
 - The product has been dropped or damaged.
 - The product does not operate correctly when you follow the operating instructions.
- Keep your system away from radiators and heat sources. Also, do not block cooling vents.
- Do not spill food or liquids on your system components, and never operate the product in a wet environment. If the system gets wet, see the appropriate section in your troubleshooting guide or contact your trained service provider.
- Do not push any objects into the openings of your system. Doing so can cause fire or electric shock by shorting out interior components.
- Use the product only with approved equipment.
- Allow the product to cool before removing covers or touching internal components.
- Operate the product only from the type of external power source indicated on the electrical ratings label. If you are not sure of the type of power source required, consult your service provider or local power company.

Caution: Safety Instructions (*continued*)


- Use only approved power cable(s). If you have not been provided with a power cable for your system or for any AC-powered option intended for your system, purchase a power cable that is approved for use in your country. The power cable must be rated for the product and for the voltage and current marked on the product's electrical ratings label. The voltage and current rating of the cable should be greater than the ratings marked on the product.
- To help prevent electric shock, plug the system and peripheral power cables into properly grounded electrical outlets. These cables are equipped with three-prong plugs to help ensure proper grounding. Do not use adapter plugs or remove the grounding prong from a cable. If you must use an extension cable, use a 3-wire cable with properly grounded plugs.
- Observe extension cable and power strip ratings. Make sure that the total ampere rating of all products plugged into the extension cable or power strip does not exceed 80 percent of the ampere ratings limit for the extension cable or power strip.
- To help protect your system from sudden, transient increases and decreases in electrical power, use a surge suppressor, line conditioner, or uninterruptible power supply (UPS).
- Position system cables and power cables carefully; route cables so that they cannot be stepped on or tripped over. Be sure that nothing rests on any cables.
- Do not modify power cables or plugs. Consult a licensed electrician or your power company for site modifications. Always follow your local/national wiring rules.
- When connecting or disconnecting power to hot-pluggable power supplies, if offered with your system, observe the following guidelines:
 - Install the power supply before connecting the power cable to the power supply.
 - Unplug the power cable before removing the power supply.
 - If the system has multiple sources of power, disconnect power from the system by unplugging *all* power cables from the power supplies.
- Move products with care; ensure that all casters and/or stabilizers are firmly connected to the system. Avoid sudden stops and uneven surfaces.

Rack Mounting of Systems


Observe the following precautions for rack stability and safety. Also refer to the rack installation documentation accompanying the system and the rack for specific caution statements and procedures.

Caution: Safety Instructions *(continued)*

Systems are considered to be components in a rack. Thus, "component" refers to any system as well as to various peripherals or supporting hardware.

 **CAUTION: Installing systems in a rack without the front and side stabilizers installed could cause the rack to tip over, potentially resulting in bodily injury under certain circumstances. Therefore, always install the stabilizers before installing components in the rack.**

After installing system/components in a rack, never pull more than one component out of the rack on its slide assemblies at one time. The weight of more than one extended component could cause the rack to tip over and may result in serious injury.

 **NOTE:** Your system is safety-certified as a free-standing unit and as a component for use in a Dell rack cabinet using the customer rack kit. The installation of your system and rack kit in any other rack cabinet has not been approved by any safety agencies. It is your responsibility to have the final combination of system and rack kit in a rack cabinet evaluated for suitability by a certified safety agency. Dell disclaims all liability and warranties in connection with such combinations.


- System rack kits are intended to be installed in a rack by trained service technicians. If you install the kit in any other rack, be sure that the rack meets the specifications of a Dell rack.


 **CAUTION: Do not move racks by yourself. Due to the height and weight of the rack, a minimum of two people should accomplish this task.**


- Before working on the rack, make sure that the stabilizers are secured to the rack, extended to the floor, and that the full weight of the rack rests on the floor. Install front and side stabilizers on a single rack or front stabilizers for joined multiple racks before working on the rack.
- Always load the rack from the bottom up, and load the heaviest item in the rack first.
- Make sure that the rack is level and stable before extending a component from the rack.
- Use caution when pressing the component rail release latches and sliding a component into or out of a rack; the slide rails can pinch your fingers.
- After a component is inserted into the rack, carefully extend the rail into a locking position, and then slide the component into the rack.
- Do not overload the AC supply branch circuit that provides power to the rack. The total rack load should not exceed 80 percent of the branch circuit rating.
- Ensure that proper airflow is provided to components in the rack.

Caution: Safety Instructions (*continued*)

- Do not step on or stand on any component when servicing other components in a rack.

 **CAUTION:** A qualified electrician must perform all connections to DC power and to safety grounds. All electrical wiring must comply with applicable local or national codes and practices.

 **CAUTION:** Never defeat the ground conductor or operate the equipment in the absence of a suitably installed ground conductor. Contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician if you are uncertain that suitable grounding is available.


 **CAUTION:** The system chassis must be positively grounded to the rack cabinet frame. Do not attempt to connect power to the system until grounding cables are connected. Completed power and safety ground wiring must be inspected by a qualified electrical inspector. An energy hazard will exist if the safety ground cable is omitted or disconnected.

Modems, Telecommunications, or Local Area Network Options

- Do not connect or use a modem during a lightning storm. There may be a risk of electrical shock from lightning.
- Never connect or use a modem in a wet environment.
- Do not plug a modem or telephone cable into the network interface controller (NIC) receptacle.
- Disconnect the modem cable before opening a product enclosure, touching or installing internal components, or touching an uninsulated modem cable or jack.

When Using Your System

Protecting Against Electrostatic Discharge

 **NOTICE:** Only a certified service technician should perform repairs on your system. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty.

Static electricity can harm delicate components inside your system. To prevent static damage, discharge static electricity from your body before you touch any of the electronic components, such as the microprocessor. You can do so by periodically touching an unpainted metal surface on the chassis.

When Using Your System (*continued*)

You can also take the following steps to prevent damage from electrostatic discharge (ESD):

- When unpacking a static-sensitive component from its shipping carton, do not remove the component from the antistatic packing material until you are ready to install the component in your system. Just before unwrapping the antistatic packaging, be sure to discharge static electricity from your body.
- When transporting a sensitive component, first place it in an antistatic container or packaging.
- Handle all sensitive components in a static-safe area. If possible, use antistatic floor pads and workbench pads and an antistatic grounding strap.



NOTE: Your system may also include circuit cards or other components that contain batteries. These batteries must also be disposed of in a battery deposit site. For information about such batteries, refer to the documentation for the specific card or component.

About This Guide

This document contains getting started/setup, safety, regulatory, and warranty information about your Dell™ PowerConnect™ network switch.

To obtain the latest versions of the documents on your hard drive, go to the Dell Support website at support.dell.com.

Finding Information and Assistance

Resource	Contents	Using the Resource
support.dell.com	<p>Dell Support website</p> <ul style="list-style-type: none">• Technical support and information• Downloads for your system• Order or delivery status• Hints and tips, technology papers, service information	<p>Go to support.dell.com and complete the one-time registration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Get help with general usage, installation, and troubleshooting questions.• Obtain answers to technical service and support questions.• Get the latest versions of the drivers for your system.• Access documentation about your system and devices.• Join online discussions with other Dell customers and Dell technical professionals.• Explore a list of online links to Dell's primary vendors.
Premier Support.Dell.com	<p>Dell Premier Support website</p> <ul style="list-style-type: none">• Service call status• Top technical issues by product• Frequently asked questions by product number• Customized service tags• System configuration detail	<p>Go to premiersupport.dell.com:</p> <p>The Dell Premier Support website is customized for corporate, government, and education customers.</p> <p>This site may not be available in all regions.</p>

Getting Started/Setup

Package Contents

Before you begin installing the switch, confirm that your package contains the following items:

- Switch
- AC power cable
- Self-adhesive rubber pads for desktop installation
- Rackmount kit for rack installation
- Dell PowerConnect CD

Before You Connect to the Network: Mounting Kit Instructions

The switch is supplied with rubber feet for stationing it on a flat surface and mounting brackets and screws for mounting it in a rack.

Installing the Switch on a Flat Surface

The switch can be installed on any appropriate level surface that can safely support the weight of the hubs and their attached cables. There must be adequate space around the switch for ventilation and access to cable connectors.

To install the switch on a flat surface:


- 1 Set the switch on the flat surface and check for proper ventilation.
Allow at least 5.1 cm (2 inches) on each side for proper ventilation and 12.7 cm (5 inches) at the back for power cable clearance.
- 2 Attach rubber feet on each marked location on the bottom of the chassis.
The rubber feet are optional but are recommended to keep the unit from slipping.

Installing the Switch in a Rack

The switch can be installed in most standard 48.3-cm (19-inch) racks.

To install the switch in a rack:

- 1 Use the supplied screws to attach a mounting bracket to each side of the switch.
- 2 Position the switch in the rack and align the holes in the mounting bracket with the holes in the rack.
- 3 Insert and tighten two screws appropriate for your rack through each of the mounting brackets.

 **NOTE:** For racks that are not prethreaded, cage nuts are provided.

Regulatory Notices

Electromagnetic Interference (EMI) is any signal or emission, radiated in free space or conducted along power or signal leads, that endangers the functioning of a radio navigation or other safety service or seriously degrades, obstructs, or repeatedly interrupts a licensed radio communications service. Radio communications services include but are not limited to AM/FM commercial broadcast, television, cellular services, radar, air-traffic control, pager, and Personal Communication Services (PCS). These licensed services, along with unintentional radiators such as digital devices, including computer systems, contribute to the electromagnetic environment.

Electromagnetic Compatibility (EMC) is the ability of items of electronic equipment to function properly together in the electronic environment. While this computer system has been designed and determined to be compliant with regulatory agency limits for EMI, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference with radio communications services, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the radio, TV or other receiver away from the switch.
- Plug the Ethernet switch into a different power outlet so that the switch and the receiver are on different branch circuits.
- If necessary, consult the place of purchase or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

If necessary, consult a Dell Technical Support representative or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Dell computer systems are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications generally refer to the following harmonized definitions:

- Class A is typically for business or industrial environments.
- Class B is typically for residential environments.

Information Technology Equipment (ITE), including peripherals, expansion cards, printers, input/output (I/O) devices, monitors, and so on, that are integrated into or connected to the system should match the electromagnetic environment classification of the computer system.

A Notice About Shielded Signal Cables: Use only shielded cables for connecting peripherals to any Dell device to reduce the possibility of interference with radio communications services. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment. For parallel printers, a cable is available from Dell. If you prefer, you can order a cable from Dell on the World Wide Web at accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

Most Dell computer systems are classified for Class B environments. However, the inclusion of certain options can change the rating of some configurations to Class A. To determine the electromagnetic classification for your system or device, refer to the following sections specific for each regulatory agency. Each section provides country-specific EMC/EMI or product safety information.

CE Notice (European Union)

Marking by the symbol **CE** indicates compliance of this Dell computer to the EMC Directive and the Low Voltage Directive of the European Union. Such marking is indicative that this Dell system meets the following technical standards:

Set 1: For standard Dell ITE with AC power supplies

- EN 55022 — "Information Technology Equipment — Radio Disturbance Characteristics — Limits and Methods of Measurement."
- EN 55024 — "Information Technology Equipment - Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement."
- EN 61000-3-2 — "Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 2: Limits for Harmonic Current Emissions (Equipment Input Current Up to and Including 16 A Per Phase)."
- EN 61000-3-3 — "Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply Systems for Equipment With Rated Current Up to and Including 16 A."
- EN 60950 — "Safety of Information Technology Equipment."

For –48 volt-direct-current (VDC) powered systems, the following set of standards applies. See the "Declaration of Conformity" to determine whether a particular system meets EN 50082-1 or EN 50082-2 requirements.

Set 2: For –48-VDC powered systems

- EN 55022 — "Information Technology Equipment — Radio Disturbance Characteristics — Limits and Methods of Measurement."
- EN 50082-1 — "Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard - Part 1: Residential, Commercial and Light Industry."
- EN 50082-2 — "Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard - Part 2: Industrial Environment."
- EN 60950 — "Safety of Information Technology Equipment."

NOTE: EN 55022 emissions requirements provide for two classifications:

- Class A is for typical commercial areas.
- Class B is for typical domestic areas.

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

A "Declaration of Conformity" in accordance with the preceding directives and standards has been made and is on file at Dell Computer Corporation Products Europe BV, Limerick, Ireland.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to Class B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a 3-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-EN 55022: 1996.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo 3 kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne. Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN 55022:1996.

Jeżeli na tabliczce znamionowej umieszczono informację, że urządzenie jest klasy A, to oznacza to, że urządzenie w środowisku mieszkalnym może powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Neovládané přepínače Dell™ PowerConnect™

Příručka k zařízení

Poznámky, upozornění a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA obsahuje důležité informace, které vám pomohou zařízení lépe využívat.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ ukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a sděluje vám, jak se problému vyhnout.



POZOR: Odstavec uvozený slovem **POZOR** označuje možnost poškození majetku, zranění či smrtelného úrazu.

**Informace v tomto dokumentu se mohou měnit bez předchozího upozornění.
© 2002 Dell Computer Corporation. Všechna práva vyhrazena.**

Jakákoli reprodukce bez písemného svolení společnosti Dell Computer Corporation je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v textu: *Dell*, logo *DELL* a *PowerConnect* jsou ochranné známky společnosti Dell Computer Corporation. *EMC* je registrovaná ochranná známka společnosti EMC Corporation.

Jiné ochranné známky a obchodní názvy případně použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na subjekty držící práva k těmto známkám a názvy jejich výrobků. Společnost Dell Computer Corporation odmítá vlastnické zájmy k ochranným známkám a obchodním názvům mimo svých vlastních.

Obsah

Pozor: Bezpečnostní pokyny	23
Obecné	23
Montáž zařízení do stojanů	24
Volitelné prvky pro modemy, telekomunikace a sítě	26
Práce se zařízením	26
Ochrana proti elektrostatickým výbojům	26
Co obsahuje tato příručka	27
Získání informací a podpory	28
Začínáme/Instalace	28
Obsah balení	28
Před připojením k síti: Pokyny k montážní sadě	29
Právní předpisy	30
Upozornění CE (Evropská unie)	31
Shoda s normou EN 55022 (pouze pro Českou republiku)	33

Pozor: Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní pokyny slouží k zajištění bezpečnosti osob a k ochraně zařízení před možným poškozením.

Obecné

- Dodržujte servisní značky. Neprovádějte žádné servisní zásahy, které nejsou popsány v dokumentaci. Otevření nebo odstranění krytů označených bleskem v trojúhelníku může vést k úrazu elektrickým proudem. Součásti pod těmito kryty může opravovat pouze školený servisní technik.
- Pokud dojde ke kterékoli z následujících událostí, odpojte výrobek z elektrické zásuvky a vyměňte potřebný díl nebo se obraťte na školeného servisního technika:
 - poškozený napájecí kabel, prodlužovací kabel nebo zástrčka,
 - na výrobek spadl nějaký předmět,
 - výrobek byl vystaven působení vody,
 - výrobek upadl nebo byl poškozen,
 - přestože se řídíte provozními pokyny, nepracuje výrobek správně.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti radiátorů a jiných zdrojů tepla. Také neblokujte větrací otvory.
- Součásti zařízení neznečišťujte potravinami ani tekutinami. Zařízení nesmí být provozováno ve vlhkém prostředí. Pokud bylo zařízení vystaveno působení vlhkosti, přečtěte si příslušný oddíl příručky k řešení problémů nebo se obraťte na školeného servisního technika.
- Do otvorů zařízení nekládejte žádné předměty. Mohlo by dojít ke zkratu vnitřních součástí a následnému požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek používejte pouze se schválenými zařízeními.
- Před odstraňováním krytů nebo dotykem vnitřních součástí nechte počítač vychladnout.
- Výrobek provozujte pouze s externími napájecími zdroji typu, který je uveden na štítku s elektrickými hodnotami. Pokud si nejste jisti, jaký typ napájení máte použít, obraťte se na servisního zástupce nebo na místní elektrickou společnost.

⚠️ Pozor: Bezpečnostní pokyny (pokračování)


- Používejte pouze schválené kabely. Pokud jste neobdrželi napájecí kabel pro počítač nebo pro jiná zařízení určená pro systém, pořídte si napájecí kabel schválený pro používání ve vaší zemi. Napájecí kabel musí mít nominální hodnoty odpovídající výrobku a napětí a proudu uvedeným na štítku s elektrickými hodnotami na výrobku. Údaje o napětí a proudu na kabelu musí být vyšší než údaje na výrobku.
- Napájecí kabely počítače a periferních zařízení zapojujte do řádně uzemněných elektrických zásuvek, abyste předešli úrazu elektrickým proudem. Tyto kabely mají tří vodičové zástrčky zajišťující řádné uzemnění. Nepoužívejte adaptační zástrčky a z kabelů neodstraňujte uzemňovací kolík. Pokud musíte použít prodlužovací kabel, použijte tří vodičový kabel s řádně uzemněnými zástrčkami.
- Dodržujte hodnoty platné pro prodlužovací kabely. Ujistěte se, zda celkový nominální proud všech výrobků zapojených do prodlužovacího kabelu nepřekračuje 80 procent nominálního proudu prodlužovacího kabelu.
- Pro ochranu systému před náhlými, přechodnými zvýšeními a poklesy elektrického napájení použijte přepět'ové chrániče, filtry napájení nebo nepřerušitelné napájecí zdroje (UPS).
- Systémové i napájecí kabely umíst'ujte pečlivě. Položte je tak, aby na ně nikdo nemohl stoupnout nebo o ně zakopnout. Ujistěte se, že na kabelech neleží žádné předměty.
- Napájecí kabely ani zástrčky neupravujte. Chcete-li upravit místní rozvody, obraťte se na odborného elektrikáře nebo společnost. Vždy se řiďte místními i celostátními předpisy.
- Při zapojování a odpojování napájení ke zdrojům připojovatelným za provozu (jsou-li k vašemu systému nabízeny) se řiďte následujícími pokyny:
 - Napájecí zdroj instalujte před připojením napájecího kabelu.
 - Před odstraněním zdroje odpojte napájecí kabel.
 - Pokud má systém více napájecích zdrojů, odpojte napájení odpojením *všech* napájecích kabelů od zdrojů.
- Výrobky přemíst'ujte opatrně. Zkontrolujte, zda jsou všechna kolečka a stabilizátory pevně připojeny k systému. Nezastavujte prudce a vyhněte se nerovným podkladům.

Montáž zařízení do stojanů


Dodržujte následující pokyny pro zajištění stability a bezpečnosti stojanů. Konkrétní informace a postupy naleznete také v dokumentaci k montáži do stojanů dodávané se zařízeními a se stojany.

Pozor: Bezpečnostní pokyny (pokračování)


Zařízení jsou považována za součásti umístěné ve stojanu. Slovo „součást“ tedy znamená jakékoli zařízení nebo libovolné periferie či podpůrný hardware.

 **POZOR: Instalace zařízení do stojanů bez předních a zadních stabilizátorů může způsobit převrácení stojanu, které může mít za následek zranění. Proto před instalací součástí do stojanu za všech okolností nainstalujte stabilizátory.**

Po nainstalování zařízení a součástí do stojanů nikdy nevytahujte na montážních zásuvkách více než jednu součást. Hmotnost více než jedné vytažené součásti může stojan převrátit a způsobit vážné zranění.

 **POZNÁMKA:** Toto zařízení je z bezpečnostního hlediska certifikováno jako samostatná jednotka a jako součást pro montáž do stojanů Dell (při použití zákaznické instalační sady do stojanu). Instalace zařízení a instalační sady do jiných stojanů není schválena žádnou bezpečnostní agenturou. Za zhodnocení vhodnosti použité kombinace zařízení, instalační sady a stojanu certifikovanou bezpečnostní agenturou jste zodpovědní vy. Společnost Dell vylučuje jakoukoli zodpovědnost a záruky týkající se takových kombinací.


- Systémové sady pro instalaci do stojanů jsou určeny pro instalaci školeným servisním technikem. Při instalaci sady do jakéhokoli jiného stojanu zkontrolujte, zda stojan odpovídá specifikacím stojanu Dell.


 **POZOR: Stojany nepřemísťujte sami. Výška a hmotnost stojanu vyžaduje spolupráci alespoň dvou osob.**


- Před zahájením práce na stojanu zkontrolujte, zda jsou stabilizátory připevněny ke stojanu a dosahují na podlahu a zde celá hmotnost stojanu spočívá na podlaze. Před zahájením práce na stojanu nainstalujte na samostatně stojící stojan přední a boční stabilizátory a na spojené stojany přední stabilizátory.
- Stojan zatěžujte odspoda nahoru, nejprve instalujte nejtěžší součást.
- Před vytahováním součástí zkontrolujte, zda je stojan v rovnováze a stabilní.
- Při stisknutí uvolňovacích západek kolejniček součástí a zasouvání součástí do stojanu nebo vysouvání součástí ze stojanu pracujte opatrně; kolejničky by vás mohly zranit na ruku.
- Po vložení součásti do stojanu opatrně vytáhněte kolejničku do zamknuté polohy a zasuňte součást do stojanu.
- Nepřetěžujte napájecí obvod, ke kterému je stojan připojen. Celkový odběr stojanu by neměl přesáhnout 80 procent nominální hodnoty pro použitý obvod.

Pozor: Bezpečnostní pokyny (pokračování)

- Zkontrolujte, zda je kolem součástí ve stojanu zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Při práci na součástech ve stojanu nestoupejte na jiné součásti.

 **POZOR: Veškerá připojení na stejnosměrné napájení a k bezpečnostním zemním svorkám musí provést kvalifikovaný elektrikář. Veškeré elektrické zapojení musí odpovídat místním i státním pravidlům a praxi.**

 **POZOR: Nikdy neodpojujte zemnicí vodič ani neprovozujte zařízení bez správně nainstalovaného zemnicího vodiče. Pokud si nejste jisti správným uzemněním, obraťte se na příslušnou inspekci nebo na elektrikáře.**


 **POZOR: Kostra zařízení MUSÍ být uzemněna na rám stojanu. Dokud nejsou připojeny zemnicí kabely, nepokoušejte se k zařízení připojit napájení. Dokončené zapojení napájení a bezpečnostních zemnicích kabelů musí zkontrolovat kvalifikovaný inspektor. Pokud není použit nebo je odpojen zemnicí kabel, je instalace riziková.**

Volitelné prvky pro modemy, telekomunikace a sítě

- Za bouřky nepřipojujte ani nepoužívejte modem. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem způsobenému bleskem.
- Modem nepřipojujte ani nepoužívejte ve vlhkém prostředí.
- Do konektoru síťového adaptéru nepřipojujte telefonní kabel ani kabel modemu.
- Před otevřením krytu výrobku, instalací nebo manipulací s vnitřními součástmi nebo dotykem neizolovaného kabelu nebo zástrčky modemu odpojte kabel modemu.

Práce se zařízením

Ochrana proti elektrostatickým výbojům

 **UPOZORNĚNÍ:** Zařízení smí opravovat pouze certifikovaný servisní technik. Poškození při neoprávněné opravě není kryto žádnou zárukou společnosti Dell.

Statická elektřina může ohrozit citlivé součástky uvnitř zařízení. Před dotykem elektronických součástí (například mikroprocesoru) vybijte statickou elektřinu ze svého těla, aby jejím působením nedošlo k poškození součástek. Statickou elektřinu můžete vybijet opakovaným dotykem nenatřeného kovového povrchu kostry.

Práce se zařízením (pokračování)

Poškození elektrostatickým výbojem můžete zabránit také následujícím postupem:

- Při vybalování nevyjímejte citlivé součásti z antistatického obalu, dokud nejste připraveni na instalaci do počítače. Než otevřete antistatický obal, vybijte elektrostatický náboj z těla.
- Při přepravě nejprve citlivé součásti uložte do antistatické nádoby nebo obalu.
- Se všemi citlivými součástmi pracujte na pracovišti chráněném před statickou elektřinou. Je-li to možné, používejte antistatické podložky na podlahu a pracovní plochu a antistatický uzemňovací náramek.



POZNÁMKA: Zařízení může obsahovat adaptéry obvodů nebo jiné součásti obsahující baterie. Tyto baterie musíte likvidovat ve sběrných střediscích baterií. Další informace o bateriích naleznete v dokumentaci k danému adaptéru nebo součásti.

Co obsahuje tato příručka

Tento dokument obsahuje informace o instalaci a zahájení provozu, bezpečnostní informace, právní předpisy a informace o záruce na síťový přepínač Dell™ PowerConnect™.

Chcete-li získat nejnovější verzi dokumentů uložených na pevném disku, použijte webovou stránku Dell Support na adrese support.euro.dell.com.

Získání informací a podpory

Zdroj informací	Obsah	Práce se zdrojem
	<p>Webový server Dell Support</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technická podpora a informace • Stahování programů pro zařízení • Stav objednávek a dodávek • Tipy a triky, technické informace, servisní informace 	<p>Přejděte na server support.euro.dell.com a vyplňte jednorázovou registraci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obecná nápověda k práci s počítačem, instalaci a řešení problémů. • Odpovědi na technické otázky k servisu a podpoře. • Přístup k nejnovějším verzím ovladačů pro vaše zařízení. • Přístup k dokumentaci k počítači a zařízením. • Přístup k diskusím s ostatními zákazníky a technickými odborníky společnosti Dell. • Seznam odkazů na primární prodejce společnosti Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Webový server Dell Premier Support</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stav servisních volání • Nejpodrobnější technické informace k výrobkům • Často kladené otázky k jednotlivým výrobkům • Přizpůsobené servisní kódy • Podrobnosti o konfiguraci systémů 	<p>Přejděte na adresu premiersupport.dell.com:</p> <p>Webový server Dell Premier Support je přizpůsoben pro zákazníky z komerční, státní a vzdělávací sféry.</p> <p>Tento server nemusí být k dispozici ve všech oblastech.</p>

Začínáme/Instalace

Obsah balení

Před zahájením instalace přepínače zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky:

- přepínač,
- kabel střídavého napájení,
- samolepicí pryžové podložky pro instalaci na pracovní stůl,

- sada pro montáž do stojanu,
- disk CD Dell PowerConnect.

Před připojením k síti: Pokyny k montážní sadě

Přepínač je dodáván s pryžovými podložkami pro umístění na rovných plochách a s montážními konzolami a šrouby pro montáž do stojanu.

Instalace přepínače na rovné ploše

Přepínač lze nainstalovat na libovolnou na rovnou plochu, která unese hmotnost přepínače a připojených kabelů. Okolo přepínače musí být dostatek místa pro větrání a pro přístup ke konektorům kabelů.

Instalace přepínače na rovné ploše:

- 1 Umístěte přepínač na rovnou plochu a zkontrolujte, zda je zajištěno dostatečné větrání.
Na každé straně přepínače ponechejte alespoň 5 centimetrů volného místa pro správné větrání a vzadu alespoň 12,5 cm místa pro napájecí kabel.
- 2 Na označená místa na spodní straně kostry přilepte pryžové podložky.
Pryžové podložky nejsou povinné, je však vhodné je použít, aby zařízení neklouzalo.

Instalace přepínače do stojanu

Přepínač můžete nainstalovat do většiny standardních 19" (48,3cm) stojanů.

Instalace přepínače do stojanu:

- 1 Dodanými šrouby připevněte k oběma stranám přepínače montážní konzoly.
- 2 Umístěte přepínač do stojanu a otvory v konzolách umístěte k otvorům ve stojanu.
- 3 Každou montážní konzolu utáhněte dvěma šrouby určenými pro daný stojan.



POZNÁMKA: Pro stojany bez závitů jsou dodávány matice.

Právní předpisy

Elektromagnetické rušení (EMI) jsou jakékoli signály nebo záření vyzařované do volného prostoru nebo vedené podél napájecích či signálových vodičů, které ohrožují funkci rádiové navigace nebo jiných bezpečnostních služeb nebo vážně snižují, zhoršují, nebo opakovaně přerušují licencované radiokomunikační služby. Radiokomunikační služby zahrnují například komerční rozhlasové vysílání AM/FM, televizi, služby mobilních telefonů, radary, řízení letového provozu, služby operátorů a osobní komunikační služby. Tyto licencované systémy a neúmyslné vyzařování, například z digitálních zařízení a počítačů, také přispívají do elektromagnetického prostředí.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) je schopnost součástí elektronických zařízení pracovat správně v daném elektronickém prostředí. Tento počítačový systém je konstruován tak, aby stanoveným omezením pro elektromagnetické rušení vyhověl, nelze však zaručit, že se v určitých situacích rušení nevyskytne. Pokud zařízení způsobuje interference s radiokomunikačními službami (což lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení), můžete se pokusit zjednat nápravu pomocí některého z následujících opatření:

- Změňte orientaci přijímací antény.
- Přemístěte rozhlasový, televizní nebo jiný přijímač od přepínače.
- Zapojte přepínač sítě Ethernet do jiné zásuvky, aby přepínač a přijímač byly připojeny k různým okruhům.
- V případě potřeby se porad'te v místě zakoupení výrobku nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

V případě potřeby se porad'te s pracovníky technické podpory společnosti Dell nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

Počítačové systémy Dell jsou konstruovány, zkoušeny a označovány podle elektromagnetického prostředí, ve kterém mají pracovat. Tato klasifikace elektromagnetického prostředí odpovídá následujícím definicím:

- Třída A je typická pro komerční nebo průmyslové prostředí.
- Třída B je typická pro domácí prostředí.

Zařízení informačních technologií (Information Technology Equipment, ITE) včetně periferií, rozšiřujících adaptérů, tiskáren, vstupně/výstupních (V/V) zařízení, monitorů a podobných zařízení, která jsou integrována do systému nebo připojena k systému, musí odpovídat klasifikaci elektromagnetického prostředí daného počítačového systému.

Poznámka ke stíněným signálovým kabelům: Při připojování periferií k jakémukoli zařízení Dell použijte pouze stíněné kabely. Snížíte tak možnost rušení radiokomunikačních systémů. Použitím stíněných kabelů zajistíte zachování klasifikace EMC určené pro dané prostředí. Kabel pro paralelní tiskárny můžete získat od společnosti Dell. Kabel si můžete objednat u společnosti Dell na adrese accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

Většina počítačových systémů Dell je určena pro prostředí třídy B. Používání některých volitelných prvků příslušenství však může změnit zařazení některých konfigurací na třídu A. Elektromagnetickou klasifikaci svého počítače nebo zařízení naleznete v následujících oddílech pro jednotlivé orgány. Každý oddíl obsahuje informace o elektromagnetické kompatibilitě a rušení nebo bezpečnostní informace pro příslušnou zemi.

Upozornění CE (Evropská unie)

Symbol **CE** označuje shodu tohoto systému společnosti Dell se směrnicí EMC a směrnicí k nízkonapěťovým zařízením Evropské unie. Toto označení znamená, že toto zařízení Dell vyhovuje následujícím technickým normám:

Sada 1: Standardní zařízení pro výpočetní techniku Dell se střídavým napájením

- EN 55022 - „Information Technology Equipment — Radio Disturbance Characteristics — Limits and Methods of Measurement.“ (Zařízení informačních technologií - charakteristiky rušení radiových signálů - limity a metody měření).
- EN 55024 - „Information Technology Equipment - Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement“ (Zařízení informačních technologií - charakteristiky odolnosti - limity a metody měření).

- EN 61000-3-2 - „Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 2: Limits for harmonic Current Emissions (Equipment Input Current Up to and Including 16 A Per Phase)“ (Elektromagnetická kompatibilita - část 3: Limity - oddíl 2: Limity emisí harmonických proudů pro zařízení se vstupním proudem do 16 A na fázi).
- EN 61000-3-3 - „Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply Systems for Equipment With Rated Current Up to and Including 16 A“ (Elektromagnetická kompatibilita - část 3: Limity - oddíl 3: Limity kolísání a kmitání napětí v nízkonapěťových zdrojích se jmenovitým proudem do 16 A).
- EN 60950 - „Safety of Information Technology Equipment“ (Bezpečnost zařízení informačních technologií).

Pro systémy se stejnosměrným napájením -48 voltů platí následující sada norem. Chcete-li zjistit, zda konkrétní systém splňuje požadavky norem EN 50082-1 nebo EN 50082-2, přečtěte si „Prohlášení o shodě“.

Sada 2: Pro systémy se stejnosměrným napájením -48 V.

- EN 55022 - „Information Technology Equipment — Radio Disturbance Characteristics — Limits and Methods of Measurement.“ (Zařízení informačních technologií - charakteristiky rušení radiových signálů - limity a metody měření).
- EN 50082-1 — „Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard - Part 1: Residential, Commercial and Light Industry.“ (Elektromagnetická kompatibilita - obecné normy odolnosti - část 1: Obytné a komerční prostory a lehký průmysl).
- EN 50082-2 — „Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard - Part 2: Industrial Environment.“ (Elektromagnetická kompatibilita - obecné normy odolnosti - část 1: Průmyslové prostředí).
- EN 60950 - „Safety of Information Technology Equipment“ (Bezpečnost zařízení informačních technologií).

POZNÁMKA: Požadavky na vyzařování normy EN 55022 uvádějí dvě klasifikace:

- Třída A pro typické komerční oblasti.
- Třída B pro typické obytné oblasti.

UPOZORNĚNÍ NA RUŠENÍ RADIOVÝCH VLN: Toto je zařízení třídy A. V obytném prostředí může způsobovat rušení radiových vln (RF). V takovém případě může být nutné, aby uživatel provedl odpovídající opatření.

Podle požadavků předchozích direktiv a norem bylo připraveno „Prohlášení o shodě“, které je uloženo v pobočce Dell Computer Corporation Products Europe BV, Limerick, Irsko.

Shoda s normou EN 55022 (pouze pro Českou republiku)

This device belongs to Class B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30 m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Commutateurs non gérés Dell™ PowerConnect™

Guide d'informations système



Remarques, avis et précautions



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



AVIS : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

**Les informations de ce document sont sujettes à modifications sans préavis.
© 2002 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés.**

Toute reproduction sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Computer Corporation est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *PowerConnect* sont des marques de Dell Computer Corporation ; *EMC* est une marque déposée de EMC Corporation.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou à leurs produits. Dell Computer Corporation dénie tout intérêt propriétaire aux marques et aux noms commerciaux autres que les siens.

Sommaire

Précaution : Instructions de sécurité	39
Généralités	39
Montage sur rack des systèmes	41
Options de modems, de télécommunications ou de LAN	42
Lorsque vous utilisez votre système	43
Protection contre les décharges électrostatiques	43
À propos de ce guide	43
Recherche d'informations et d'assistance	44
Démarrage/Configuration	45
Contenu du coffret	45
Avant de vous connecter au réseau :	
Instructions du kit de montage	45
Réglementations	46
Réglementation CE (Union Européenne)	48

Précaution : Instructions de sécurité

Pour votre sécurité et pour protéger votre système contre d'éventuels dommages, respectez les consignes ci-dessous.

Généralités

- Observez et respectez les symboles de service. Ne réparez aucun produit, sauf si cela vous est expliqué dans la documentation système. Le fait d'ouvrir ou de retirer des couvercles marqués du symbole triangulaire et d'un éclair peut vous exposer à une électrocution. Les composants contenus dans ces boîtiers ne doivent être réparés que par un technicien expérimenté.
- Si l'un des problèmes ci-après survient, débranchez le produit de la prise électrique et remplacez la pièce ou contactez votre fournisseur de services habituel.
 - Le câble d'alimentation, le câble d'extension ou la prise est endommagé.
 - Un objet est tombé dans le produit.
 - Le produit a été exposé à l'eau.
 - Le produit est tombé ou a été endommagé.
 - Le produit ne fonctionne pas correctement lorsque vous suivez les instructions de fonctionnement.
- Tenez votre système à l'écart des radiateurs et des sources de chaleur. Veillez à ne pas bloquer les grilles d'aération.
- Ne renversez pas de nourriture ou de liquide sur les composants du système et ne faites jamais fonctionner le produit dans un environnement humide. Si le système est humide, reportez-vous à la section adéquate du guide de dépannage ou contactez votre fournisseur de services habituel.
- Ne poussez aucun objet dans les ouvertures de votre système. Cela risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique dû à un court-circuit des composants internes.
- Utilisez le produit uniquement avec un équipement approuvé.
- Laissez le produit se refroidir avant de retirer les couvercles ou de manipuler les composants internes.
- Faites fonctionner le produit uniquement à partir d'une source d'alimentation externe conforme aux caractéristiques électriques de l'appareil. Si vous n'êtes pas sûr du type de source d'alimentation requis, consultez votre fournisseur de services ou votre agence locale.

Précaution : Instructions de sécurité (suite)


- Utilisez uniquement des câbles d'alimentation approuvés. S'il ne vous pas été livré de câble d'alimentation pour votre système ou pour toute option alimentée en courant alternatif conçue pour votre système, achetez un câble d'alimentation approuvé pour une utilisation locale. Le câble d'alimentation doit être conforme au produit, à la tension et au courant mentionnés sur l'étiquette des caractéristiques électriques. La tension et le régime nominal du câble doivent être supérieurs aux caractéristiques figurant sur le produit.
- Pour prévenir les risques d'électrocution, branchez les câbles du système et des périphériques sur des prises électriques correctement reliées à la terre. Ces câbles sont munis de trois broches pour la mise à la terre. N'utilisez pas les fiches intermédiaires ou ne retirez pas la broche de masse d'un câble. Si vous devez utiliser une rallonge, choisissez un câble à trois conducteurs avec les broches appropriées pour la mise à la terre.
- Respectez les caractéristiques de la rallonge et de la barrette d'alimentation. Assurez-vous que l'ampérage total de tous les produits reliés à la rallonge ou à la barrette d'alimentation ne dépasse 80 % de l'ampérage limite de la rallonge ou de la barrette d'alimentation.
- Pour protéger votre système contre les augmentations ou diminutions soudaines et passagères de courant, utilisez un limiteur de surtension, un onduleur ou un UPS (uninterruptible power supply [alimentation sans interruption]).
- Placez délicatement les câbles système et les câbles d'alimentation ; acheminez-les afin que personne ne risque de marcher ou de trébucher dessus. Assurez-vous que rien ne pèse sur les câbles.
- Ne modifiez pas les câbles ou les prises. Pour modifier le site, consultez un électricien agréé ou votre agence locale. Respectez toujours vos règles de câblage locales/nationales.
- Lorsque vous alimentez ou coupez l'alimentation de prises enfichables à chaud, respectez les instructions suivantes, si elles sont fournies avec votre système :
 - Installez la prise avant de relier le câble d'alimentation à la prise de courant.
 - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer la prise de courant.
 - Si le système possède plusieurs sources d'alimentation, coupez l'alimentation du système en débranchant *tous* les câbles d'alimentation des prises de courant.
- Déplacez les produits avec soin ; assurez-vous que toutes les roulettes pour meubles et/ou tous les stabilisateurs sont solidement fixés au système. Évitez les arrêts brusques et les surfaces inégales.

Précaution : Instructions de sécurité (suite)


Montage sur rack des systèmes

Respectez les précautions suivantes pour la stabilité et la sécurité des racks. Reportez-vous également à la documentation de l'installation sur rack qui accompagne le système et le rack pour des instructions et des procédures spécifiques.


Les systèmes sont considérés comme étant des composants d'un rack. Ainsi, le terme de « composant » fait référence à un système ainsi qu'à divers périphériques ou du matériel de support.

 **PRÉCAUTION : Installer les systèmes dans un rack sans les stabilisateurs frontaux et latéraux risque d'entraîner le basculement du rack et donc des blessures. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours installer les stabilisateurs avant d'installer les composants dans le rack.**

Une fois que le système ou les composants sont installés dans un rack, ne retirez jamais du rack plus d'un composant sur son assemblage à glissière à la fois pour le sortir. Le poids de plusieurs composants étendus peut entraîner le basculement du rack et risque de causer de graves blessures.

 **REMARQUE :** Votre système possède les certifications de sécurité en tant qu'unité autonome et composant à utiliser dans une armoire de racks Dell utilisant le kit de racks du client. L'installation de votre système et du kit de racks dans toute autre armoire de racks n'a reçu l'approbation d'aucune agence de sécurité. Il est de votre responsabilité d'avoir la combinaison adéquate de système et de kit de racks dans une armoire de racks soumise à une évaluation de conformité par une agence de sécurité agréée. Dell refuse toute responsabilité et garanties liées à des telles combinaisons.


- Les kits de racks du système sont conçus pour être installés dans un rack par des techniciens expérimentés. Si vous installez le kit dans un autre rack, assurez-vous que le rack répond aux spécifications Dell.


 **PRÉCAUTION : Ne déplacez pas vous-même les racks. Compte tenu du poids et de la hauteur du rack, un minimum de deux personnes est nécessaire pour effectuer cette tâche.**


- Avant de travailler sur le rack, assurez-vous que les stabilisateurs du rack sont sûrs, qu'ils vont jusqu'au sol et que le poids total du rack repose sur le sol. Installez les stabilisateurs frontaux et latéraux sur un rack unique ou les stabilisateurs frontaux pour regrouper plusieurs racks avant de travailler sur le rack.
- Chargez toujours le rack du bas vers le haut et chargez l'élément le plus lourd en premier dans le rack.
- Assurez-vous que le rack est à niveau et stable avant d'étendre un composant du rack.

Précaution : Instructions de sécurité (suite)

- Soyez minutieux lorsque vous appuyez sur les loquets de verrouillage du rail du composant et que vous faites glisser un composant dans ou en dehors d'un rack ; attention de ne pas vous pincer les doigts dans les glissières.
- Une fois qu'un composant est inséré dans le rack, faites passer soigneusement le rail dans une position de verrouillage, puis faites glisser le composant dans le rack.
- Ne surchargez pas le circuit de dérivation de courant alternatif qui alimente le rack. La charge totale du rack ne doit pas dépasser 80 % du régime nominal du circuit de dérivation.
- Assurez-vous que la circulation d'air est correcte pour les composants du rack.
- Ne marchez pas ou ne vous tenez pas sur un composant lors de la réparation d'autres composants d'un rack.

 **PRÉCAUTION : Confiez à un électricien qualifié tous les branchements à l'alimentation en courant continu et aux mises à la terre de sécurité. Tous les câblages électriques doivent être conformes à la réglementation locale en vigueur.**

 **PRÉCAUTION : Ne démontez jamais le conducteur de terre ou faites fonctionner l'équipement en l'absence d'un conducteur de terre installé de manière conforme. Contactez l'autorité adéquate de contrôle de l'électricité ou un électricien si vous n'êtes pas sûr que vos mises à la terre soient conformes.**


 **PRÉCAUTION : Le châssis du système doit être mis à la terre de manière positive par rapport au cadre de l'armoire de racks. Ne tentez pas d'alimenter le système tant que les câbles de terre ne sont pas branchés. Un câblage d'alimentation et de terre de sécurité terminé doit être contrôlé par un inspecteur en électricité qualifié. Il existe un risque lié à l'énergie si le câble de terre de sécurité est omis ou débranché.**

Options de modems, de télécommunications ou de LAN

- Ne branchez pas ou n'utilisez pas de modem lors d'un orage. Il peut y avoir un risque d'électrocution.
- Ne branchez jamais ou n'utilisez jamais de modem dans un environnement humide.
- Ne branchez pas un câble de modem ou de téléphone dans la prise NIC.
- Débranchez le câble du modem avant d'ouvrir un couvercle de produit, de manipuler ou d'installer les composants internes ou de manipuler un câble ou une prise jack de modem non isolée.

Lorsque vous utilisez votre système


Protection contre les décharges électrostatiques

 **AVIS :** Seul un technicien agréé peut effectuer des réparations sur votre système. Les éventuels dommages dus à une réparation effectuée par une personne non agréée par Dell ne sont pas couverts par votre garantie.

L'électricité statique risque d'endommager les composants fragiles de votre système. Pour prévenir ce genre de dommages, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les composants électroniques, par exemple, le microprocesseur. Pour ce faire, vous pouvez toucher régulièrement une surface métallique non peinte du châssis.

Vous pouvez également prendre les mesures suivantes pour prévenir les dommages dus aux décharges électrostatiques (ESD) :

- Lorsque vous déballez un composant sensible à l'électricité statique de son carton d'emballage, n'ôtez le composant de ce carton d'emballage antistatique que lorsque vous êtes prêt à l'installer sur votre système informatique. Juste avant d'ôter l'emballage antistatique, veillez à décharger votre corps de son électricité statique.
- Quand vous transportez un composant sensible, placez-le d'abord dans un emballage ou dans une boîte antistatique.
- Manipulez tous les composants sensibles dans une zone antistatique. Si possible, utilisez des tapis antistatiques sur le sol et sur votre plan de travail ainsi qu'une sangle de mise à la terre antistatique.

 **REMARQUE :** Votre système peut également comporter des cartes de circuit ou d'autres composants contenant des piles. Ces piles doivent être déposées dans un endroit réservé à cet effet. Pour plus d'informations sur ces piles, reportez-vous à la documentation sur la carte ou le composant spécifique.

À propos de ce guide

Ce document contient des informations de démarrage/configuration, de sécurité, de réglementation et de garantie relatives à votre commutateur réseau Dell™ PowerConnect™.

Pour télécharger les dernières versions des documents sur votre disque dur, consultez le site Web Support Dell (support.euro.dell.com).

Recherche d'informations et d'assistance

Ressource	Contenu	Utilisation de la ressource
	<p>Site Web Support Dell</p> <ul style="list-style-type: none">• Support technique et informations• Téléchargements pour votre système• État des commandes ou livraisons• Astuces et conseils, livres blancs, informations sur les services	<p>Accédez au site support.euro.dell.com et complétez le formulaire de première inscription.</p> <ul style="list-style-type: none">• Consultez l'aide relative aux questions générales d'utilisation, d'installation et de dépannage.• Obtenez des réponses à vos questions liées à la maintenance et au support techniques.• Téléchargez les dernières versions des pilotes pour votre système.• Consultez la documentation spécifique à votre système et à vos pilotes.• Joignez-vous aux discussions en ligne avec d'autres clients Dell et des techniciens Dell expérimentés.• Consultez une liste de liens vers les principaux fournisseurs Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Site Web Dell Premier Support</p> <ul style="list-style-type: none">• État des appels aux services• Principaux problèmes techniques par produit• Questions fréquemment posées par numéro de produit• Numéros de service personnalisés• Détails de configuration du système	<p>Accédez au site premiersupport.dell.com :</p> <p>Le site Web Dell Premier Support est personnalisé par type de clients : entreprises, administrations et domaine de l'éducation.</p> <p>Ce site n'est pas disponible dans toutes les régions.</p>

Démarrage/Configuration

Contenu du coffret

Avant d'installer le commutateur, assurez-vous que votre coffret contient les éléments suivants :

- Commutateur
- Câble d'alimentation en CA
- Tampons de caoutchouc autocollants pour l'installation sur le bureau
- Kit de montage en rack pour une installation en rack
- CD Dell PowerConnect

Avant de vous connecter au réseau : Instructions du kit de montage

Le commutateur est fourni avec des pieds en caoutchouc permettant de le poser sur une surface plane ainsi que des supports de montage et des vis pour l'assemblage du commutateur dans un rack.

Installation du commutateur sur une surface plate

Vous pouvez installer le commutateur sur n'importe quelle surface plate qui peut soutenir le poids des concentrateurs et des câbles qui leur sont reliés. Il doit y avoir assez d'espace autour du commutateur pour assurer une ventilation adéquate et l'accès aux connecteurs des câbles du commutateur.


Pour installer le commutateur sur une surface plate, suivez les étapes ci-après :

- 1** Placez le commutateur sur la surface plate et vérifiez que la ventilation est appropriée.

Laissez au moins 5,1 cm (2 pouces) de chaque côté pour une ventilation correcte et 12,7 cm (5 pouces) à l'arrière pour le câble d'alimentation.

- 2** Fixez les patins en caoutchouc sur les emplacements indiqués en dessous du châssis.

Les patins en caoutchouc sont facultatifs mais il est recommandé de les utiliser pour éviter que l'unité ne glisse.

 **REMARQUE :** Pour les racks qui ne sont pas préalablement filetés, des écrous à cage sont fournis.

Installation du commutateur dans un rack

Le commutateur peut être installé dans la plupart des racks de 48,3 cm (19 pouces) standard.

Pour installer le commutateur dans un rack, suivez les étapes ci-après :

- 1 Utilisez les vis fournies pour fixer un support de montage sur chaque côté du commutateur.
- 2 Positionnez le commutateur dans le rack et alignez les trous de la languette de fixation avec les trous du rack.
- 3 Insérez deux vis appropriées à votre rack à travers chaque languette de fixation et serrez-les.

Réglémentations

Une interférence électromagnétique (EMI, Electromagnetic Interference) est un signal ou une émission, véhiculé(e) dans l'espace libre ou par des conducteurs électriques ou de signaux, qui peut mettre en danger le fonctionnement d'une radionavigation ou d'un autre service de sécurité ou encore sérieusement dégrader, obstruer ou interrompre de manière répétée un service de communications radio autorisé. Les services de communications radio incluent, de manière non limitative, les services de radiodiffusion commerciale AM/FM, la télévision, les services de téléphonie cellulaire, la radiodétection, le contrôle de la circulation aérienne, les récepteurs de radio messagerie et les systèmes GSM. Ces services autorisés, ainsi que les éléments rayonnants parasites involontaires tels que les dispositifs numériques, y compris les systèmes informatiques, contribuent à l'environnement électromagnétique.

La compatibilité électromagnétique (EMC) est la capacité des éléments d'un équipement électronique à interagir correctement dans l'environnement électronique. Bien que ce système informatique ait été conçu dans le respect de cette compatibilité et soit conforme aux seuils fixés en matière d'interférences électromagnétiques par l'organisme de réglementation, il n'y a aucune garantie concernant les interférences susceptibles de se produire sur une installation particulière. Si l'équipement crée effectivement des interférences avec des services de communications radio (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ce phénomène en prenant l'une ou l'ensemble des mesures suivantes :

- Changez l'orientation de l'antenne de réception.
- Éloignez du commutateur la radio, la télévision ou tout autre récepteur.
- Branchez le commutateur Ethernet à une source d'alimentation différente de manière à ce que le commutateur et le récepteur soient sur des circuits de branchement différents.
- Si nécessaire, consultez le point de vente ou un technicien radio/télévision expérimenté pour des suggestions supplémentaires.

Si nécessaire, consultez un représentant du support technique Dell ou un technicien radio/télévision expérimenté pour des suggestions supplémentaires.

Les systèmes informatiques Dell sont conçus, testés et classés pour l'environnement électromagnétique dans lequel il est prévu de les utiliser. Ces classifications CEM font généralement référence aux définitions harmonisées suivantes :

- La classe A concerne en général les environnements industriels ou commerciaux.
- La classe B concerne en général les environnements résidentiels.

Les équipements informatiques, y compris les périphériques, cartes d'extension, imprimantes, périphériques d'entrée/sortie (E/S), moniteurs, etc., qui sont intégrés ou connectés au système doivent appartenir à la même classification d'environnement électromagnétique que le système informatique.

Note relative aux câbles d'interconnexion blindés : Utilisez uniquement des câbles blindés pour la connexion de périphériques à tout périphérique Dell, et ce afin de réduire le risque d'interférences avec des services de communications radio. L'utilisation de câbles blindés permet de rester dans la classification EMC pour l'environnement prévu. Dell propose un câble pour les imprimantes utilisant le port parallèle. Si vous préférez, vous pouvez commander un câble auprès de Dell sur le site Internet suivant : accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

La plupart des systèmes informatiques Dell sont classifiés pour les environnements de classe B. Cependant, l'inclusion de certaines options peut provoquer le passage de certaines configurations en classe A. Pour déterminer la classe s'appliquant à votre système ou périphérique, consultez les sections suivantes spécifiques de chaque instance réglementaire. Chaque section comporte des informations EMC/EMI spécifiques au pays ou des informations de sécurité relatives au produit.

Réglementation CE (Union Européenne)

Le symbole **CE** indique la conformité de cet ordinateur Dell aux directives CEM (compatibilité électromagnétique) de la Communauté Européenne. Un tel symbole indique que ce système Dell est conforme aux normes techniques suivantes :

Set 1 : Pour l'ITE Dell standard avec une alimentation en courant alternatif

- EN 55022 — « Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure ».
- EN 55024 — « Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations électromagnétiques - Limites et méthodes de mesure ».
- EN 61000-3-2 — « Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3 : Limites - Section 2 : Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils inférieur ou égal à 16 A par phase) ».

- EN 61000-3-3 — « Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3 : Limites - Section 3 : Limitation des fluctuations de tension et du scintillement dans les systèmes d'alimentation basse tension applicable aux équipements dotés d'un courant nominal allant jusqu'à 16 A ».
- EN 60950 — « Protection des équipements de technologie de l'information ».

Pour les systèmes alimentés en courant continu de 48 volts, l'ensemble de standards suivant s'applique. Reportez-vous à la « Déclaration de conformité » pour déterminer si un système particulier répond aux exigences EN 50082-1 ou EN 50082-2.

Set 2 : Pour les systèmes alimentés en courant continu de 48 V

- EN 55022 — « Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure. ».
- EN 50082-1 — « Compatibilité électromagnétique--Norme générique sur l'immunité, partie 1 : Utilisation en environnement résidentiel, commercial ou d'industrie légère ».
- EN 50082-2 — « Compatibilité électromagnétique--Norme générique sur l'immunité, partie 2 : Environnement industriel ».
- EN 60950 — « Protection des équipements de technologie de l'information ».

REMARQUE : Les exigences de la norme EN 55022 en matière d'émissions mènent à deux classifications :

- Classe A : environnements professionnels.
- Classe B : environnements résidentiels.

AVERTISSEMENT RELATIF AU BROUILLAGE : Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des brouillages, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre les mesures appropriées.

Une « Déclaration de conformité », conformément aux directives et normes précédemment citées, a été établie et est conservée chez Dell Computer Corporation Products Europe BV, à Limerick, en Irlande.

Dell™ PowerConnect™ Unmanaged Switches

Systeminformationshandbuch



Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen



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



VORSICHT: VORSICHT warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.



WARNUNG: Eine **WARNUNG** weist auf Gefahrenquellen hin, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2002 Dell Computer Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Nachdrucke jeglicher Art ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Dell Computer Corporation sind strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: *Dell*, das *DELL*-Logo und *PowerConnect* sind Marken der Dell Computer Corporation. *EMC* ist eine eingetragene Marke der EMC Corporation.

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

Oktober 2002 P/N 0X851 Rev. A00

Inhalt

Warnung: Sicherheitshinweise	55
Allgemein	55
Montage von Systemen in Racks	57
Optionen für Modems, Telekommunikation oder lokale Netzwerke	58
Beim Arbeiten mit dem System	59
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	59
Informationen zu diesem Handbuch	59
Informationen und Unterstützung	60
Erste Schritte/Setup	60
Paketinhalt	60
Vor der Verbindung mit dem Netzwerk: Anweisungen für das Montage-Kit	61
Betriebsbestimmungen	62
CE-Hinweis (Europäische Union)	63

Warnung: Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise schützen einerseits das Computersystem vor möglichen Schäden und andererseits den Benutzer vor Verletzungen.

Allgemein

- Beachten Sie die Serviceanweisungen. Führen Sie nur Wartungsarbeiten aus, die in der Systemdokumentation beschrieben werden. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen, die mit einem Dreieckssymbol und einem Blitz markiert sind, kann zu Stromschlägen führen. Komponenten innerhalb dieser Bereiche dürfen nur von qualifizierten Servicetechnikern gewartet werden.
- Sollte einer der unten aufgeführten Fälle auftreten, trennen Sie die Verbindung zum Stromnetz, und ersetzen Sie das entsprechende Teil bzw. wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker.
 - Das Strom- bzw. Verlängerungskabel oder der Anschluss ist beschädigt.
 - Ein Objekt ist in das Gerät hineingefallen.
 - Das Gerät ist mit Wasser in Berührung gekommen.
 - Das Gerät wurde fallengelassen oder ist beschädigt.
 - Das Gerät funktioniert nicht richtig, obwohl Sie die Anweisungen der Bedienungsanleitung befolgt haben.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizgeräten und anderen Wärmequellen auf. Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen nicht blockiert werden.
- Achten Sie darauf, dass die Systemkomponenten nicht mit Nahrungsmitteln oder Flüssigkeiten in Kontakt kommen, und betreiben Sie das Gerät niemals in einer feuchten Umgebung. Sollte das System mit Nässe in Berührung gekommen sein, lesen Sie den entsprechenden Abschnitt im Handbuch zur Problembehandlung, oder wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Systems. Dies kann zu einem Kurzschluss der internen Komponenten führen und folglich einen Brand oder einen Stromschlag verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit zugelassenem Zubehör.
- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie Abdeckungen entfernen oder interne Komponenten berühren.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit einer externen Stromquelle, die die angegebenen elektrischen Spezifikationen erfüllt. Wenn Sie nicht sicher sind, welche Stromquelle erforderlich ist, wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen.

Warnung: Sicherheitshinweise (Fortsetzung)


- Verwenden Sie nur geprüfte Netzkabel. Wenn bei Ihrem System oder einer mit Wechselstrom arbeitenden Systemerweiterung kein Netzkabel mitgeliefert wurde, erwerben Sie ein Netzkabel, das für die Verwendung in Ihrem Land zugelassen ist. Das Netzkabel muss für das Gerät zugelassen sein und die auf dem Produktetikett angegebenen elektrischen Spezifikationen für die Spannung und den Strom erfüllen. Die Betriebsspannung und der Betriebsstrom des Kabels müssen größer sein als die auf dem Gerät angegebenen Werte.
- Um Stromschläge zu vermeiden, schließen Sie das System und die Peripheriegeräte an Schuko-Steckdosen an. Die Kabel sind mit Schuko-Steckern ausgestattet, um einwandfreie Erdung zu gewährleisten. Verwenden Sie keine Adapterstecker. Entfernen Sie den Massekontakt eines Kabels nicht. Wenn Sie ein Verlängerungskabel benötigen, verwenden Sie ein dreiadriges Kabel mit ordnungsgemäß geerdeten Steckern.
- Beachten Sie die Werte von Verlängerungskabeln und Steckerleisten. Stellen Sie sicher, dass der Nennstrom aller an das Verlängerungskabel oder die Steckerleiste angeschlossenen Geräte 80 Prozent des zulässigen Nennstroms des Verlängerungskabels oder der Steckerleiste nicht überschreitet.
- Schützen Sie das System vor plötzlichen Spannungsschwankungen durch einen Überspannungsschalter, LeitungsfILTER oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).
- Verlegen Sie System- und Netzkabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände auf den Kabeln stehen.
- Nehmen Sie an Netzkabeln oder Steckern keine Veränderungen vor. Wenden Sie sich diesbezüglich an einen zugelassenen Elektriker oder an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Befolgen Sie die lokalen/nationalen Anschlussbestimmungen.
- Wenn Sie Hot-Plug-Netzteile (falls diese für Ihr System angeboten werden) anschließen oder vom System trennen, beachten Sie die folgenden Richtlinien:
 - Installieren Sie das Netzteil, bevor Sie das Stromkabel an das Netzteil anschließen.
 - Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Netzteil entfernen.
 - Wenn das System über mehrere Stromquellen verfügt, trennen Sie das System vom Stromnetz, indem Sie *alle* Stromkabel von den Netzteilen trennen.
- Verschieben Sie die Geräte vorsichtig. Stellen Sie sicher, dass alle Gleitrollen und/oder Stützen fest mit dem System verbunden sind. Vermeiden Sie plötzliche Stopps und unebene Oberflächen.

Warnung: Sicherheitshinweise (Fortsetzung)


Montage von Systemen in Racks

Befolgen Sie die folgenden allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen für die Stabilität und Sicherheit des Racks. Besondere Sicherheitsanweisungen und Anleitungen finden Sie im Handbuch für die Rack-Installation, das dem System und dem Rack beiliegt.

Systeme werden als Komponenten in einem Rack betrachtet. Deshalb bezieht sich der Ausdruck „Komponente“ sowohl auf jedes System als auch auf verschiedene Peripheriegeräte oder unterstützende Hardware.

 **WARNUNG: Die Installation von Systemen in einem Rack ohne Vorder- und Seitenstützen kann dazu führen, dass das Rack umkippt und unter Umständen zu Verletzungen führt. Befestigen Sie daher die Stützen vor der Installation von Komponenten im Rack.**

Ziehen Sie nach dem Installieren von Systemen oder Komponenten niemals mehr als jeweils nur eine Komponente über die Laufschielen aus dem Rack. Durch das Gewicht mehrerer herausgezogener Komponenten könnte das Rack umkippen und zu ernsthaften Verletzungen führen.

 **HINWEIS:** Entsprechend dem Sicherheitszertifikat kann Ihr System als freistehendes Gerät verwendet sowie als Komponente in ein Dell-Rack mit dem Rack-Kit eingebaut werden. Die Installation Ihres Systems und des Rack-Einbausatzes in einem anderen Rack-Schrank wird nicht von Sicherheitsagenturen genehmigt. Es liegt in Ihrem Verantwortungsbereich, dass die gewählte Kombination von System und Rack-Einbausatz in einem Rack-Schrank durch eine zertifizierte Sicherheitsagentur geprüft wird. Dell schließt alle Haftungs- und Garantieansprüche in Verbindung mit derartigen Kombinationen aus.

- System-Rack-Einbausätze sind von geschulten Servicetechnikern in ein Rack zu installieren. Wenn Sie den Einbausatz in einem anderen Rack installieren, vergewissern Sie sich, dass das Rack die Spezifikationen eines Dell-Racks erfüllt.


 **WARNUNG: Verschieben Sie Racks nicht allein. Aufgrund der Größe und des Gewichts sollten Racks von mindestens zwei Personen verschoben werden.**


- Bevor Sie Arbeiten am Rack durchführen, stellen Sie sicher, dass die Stützen am Rack gesichert sind und bis zum Boden reichen. Vergewissern Sie sich außerdem, dass das ganze Gewicht des Racks auf dem Boden lastet. Installieren Sie Vorder- und Seitenstützen bei einem einzelnen Rack bzw. die Vorderstützen bei mehreren verbundenen Racks, bevor Sie Arbeiten am Rack durchführen.
- Setzen Sie Geräte, beginnend mit dem schwersten Element, immer von unten nach oben in das Rack ein.

Warnung: Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

- Vergewissern Sie sich, dass das Rack gerade und stabil steht, bevor Sie eine Komponente aus dem Rack ziehen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Ausstoßklinken der Komponentenschiene drücken und eine Komponente in ein Rack schieben oder herausziehen, damit Ihre Finger nicht in die Führungsschienen gelangen und eingeklemmt werden.
- Nachdem eine Komponente in das Rack eingesetzt wurde, ziehen Sie die Schiene vorsichtig in eine verriegelte Position und schieben die Komponente in das Rack.
- Überlasten Sie den Stromkreis des Netzteils im Rack nicht. Die gesamte Stromaufnahme darf 80 Prozent der angegebenen Nennleistung nicht übersteigen.
- Stellen Sie sicher, dass für eine ausreichende Belüftung der Komponenten im Rack gesorgt ist.
- Stellen Sie sich nicht auf die Komponenten, wenn Sie mit einer anderen Komponente im Rack arbeiten.

 **WARNUNG: Die Gleichstromanschlüsse und Erdungen müssen von einem geschulten Elektriker vorgenommen werden. Alle elektrischen Anschlüsse müssen den entsprechenden lokalen oder nationalen Vorschriften entsprechen.**

 **WARNUNG: Entfernen Sie nie den Erdungsleiter, und verwenden Sie die Komponenten nie ohne geeigneten Erdungsleiter. Wenden Sie sich an die zuständige Behörde für Prüfungen der Elektrik oder einen Elektriker, wenn Sie nicht sicher sind, ob eine geeignete Erdung verfügbar ist.**


 **WARNUNG: Das Gehäuse des Systems muss positiv mit dem Rahmen des Rack-Schranks geerdet sein. Schließen Sie das System nicht an die Stromversorgung an, bevor die Erdungskabel verbunden sind. Die Strom- und Erdungsanschlüsse müssen von einem qualifizierten Elektriker geprüft werden. Es kann zu Fehlschaltungen kommen, wenn das Sicherheitserdungskabel entfernt bzw. die Verbindung dazu getrennt wird.**

Optionen für Modems, Telekommunikation oder lokale Netzwerke

- Verwenden Sie das Modem nicht während eines Gewitters. Bei einem Gewitter besteht ein erhöhtes Risiko für einen Stromschlag.
- Verwenden Sie ein Modem niemals in einer feuchten Umgebung.
- Schließen Sie das Modem- oder Telefonkabel nicht an den NIC-Anschluss (Network Interface Controller) an.
- Ziehen Sie das Modemkabel ab, bevor Sie ein Gerätegehäuse öffnen, interne Komponenten berühren oder installieren bzw. nicht isolierte Modemkabel oder Stecker berühren.

Beim Arbeiten mit dem System


Schutz vor elektrostatischen Entladungen

 **VORSICHT:** Reparaturen am System sollten nur von einem zertifizierten Service-Techniker durchgeführt werden. Für Schäden, die durch nicht von Dell autorisierte Wartung verursacht werden, ist die Garantie nicht gültig.

Statische Elektrizität kann die empfindlichen Komponenten im System beschädigen. Um derartige Schäden zu vermeiden, muss die statische Elektrizität aus dem Körper abgeleitet werden, bevor Sie elektronische Komponenten (beispielsweise Mikroprozessoren) berühren. Berühren Sie hierzu regelmäßig eine nicht lackierte Metallfläche am Gehäuse.

Beachten Sie auch folgende Hinweise, um Schäden durch elektrostatische Entladung (ESE) zu vermeiden:

- Wenn Sie eine gegenüber statischer Elektrizität empfindliche Komponente aus dem Lieferkarton auspacken, entnehmen Sie die Komponente erst unmittelbar vor dem Einbau in das System aus der antistatischen Verpackung. Vergewissern Sie sich, dass die in Ihrem Körper aufgebaute statische Elektrizität abgeleitet wurde, bevor Sie die antistatische Verpackung der Komponente entfernen.
- Verwenden Sie für den Transport einer elektrostatisch empfindlichen Komponente einen antistatischen Behälter oder eine antistatische Verpackung.
- Arbeiten Sie mit allen empfindlichen Komponenten in einer elektrostatisch unbedenklichen Umgebung. Verwenden Sie nach Möglichkeit antistatische Fußmatten und Schreibtischauflagen sowie ein antistatisches Erdungsband.

 **HINWEIS:** Ihr System verfügt möglicherweise auch über Leiterkarten oder andere Komponenten, die Batterien enthalten. Diese Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gelangen, sondern müssen an den dafür vorgesehenen Stellen entsorgt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den Dokumentationen für die jeweiligen Karten oder Komponenten.

Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Dokument enthält Informationen zum ersten Einrichten des Systems, Sicherheitshinweise, Betriebsbestimmungen und Garantieinformationen für den Dell™ PowerConnect™ Netzwerk-Switch.

Um die aktuelle Version der auf Ihrer Festplatte gespeicherten Dokumente abzurufen, rufen Sie die Dell-Support-Website unter support.euro.dell.com auf.

Informationen und Unterstützung

Ressource	Inhalt	Verwenden der Ressource
	Dell-Support-Website <ul style="list-style-type: none"> • Technischer Support und Informationen • Downloads für Ihr System • Bestell- oder Lieferstatus • Hinweise und Tipps, Dokumente zu technischen Themen, Service-Informationen 	Rufen Sie die Website support.euro.dell.com auf, und füllen Sie die Registrierung aus. <ul style="list-style-type: none"> • Informationen zur allgemeinen Verwendung, Installation und zu Fragen der Problembehebung • Antworten auf Fragen zum technischen Service und Support • Aktuelle Versionen der Treiber für das System • Dokumentation für das System und Geräte • Online-Diskussionen mit anderen Dell-Kunden und erfahrenen Technikern von Dell • Liste von Links zu den wichtigsten Zulieferern von Dell
Premier Support.Dell.com	Dell Premier Support-Website <ul style="list-style-type: none"> • Status einer Service-Anforderung • Technische Top-Informationen, nach Produkt geordnet • Häufig gestellte Fragen, nach Produktnummer geordnet • Angepasste Service-Kennnummern • Systemkonfigurations-Informationen 	Rufen Sie die Website premiersupport.dell.com auf: Die Dell Premier Support-Website richtet sich speziell an Firmen, staatliche Behörden und Bildungseinrichtungen. Diese Website ist möglicherweise nicht für alle Regionen verfügbar.

Erste Schritte/Setup

Paketinhalt

Bevor Sie mit der Installation des Switches beginnen, stellen Sie sicher, dass das Paket die folgenden Elemente enthält:

- Switch
- Netzkabel

- Selbstklebende Gummunterlagen für die Desktopinstallation
- Rack-Montage-Kit
- Dell PowerConnect CD

Vor der Verbindung mit dem Netzwerk: Anweisungen für das Montage-Kit

Der Switch wird mit Gummifüßen für die Installation auf einer ebenen Oberfläche sowie Montageblechen und -schrauben für die Rack-Montage ausgeliefert.

Installation des Switches auf einer ebenen Fläche

Der Switch kann auf jeder geeigneten ebenen Oberfläche installiert werden, die das Gewicht der Hubs und der dazugehörigen Kabel sicher tragen kann. Rund um den Switch muss ausreichend Platz zur Belüftung und für den Zugang zu den Kabelanschlüssen zur Verfügung stehen.

So installieren Sie den Switch auf einer ebenen Fläche:

- 1** Den Switch auf die ebene Fläche stellen und überprüfen, ob für ausreichend Belüftung gesorgt ist.
Sicherstellen, dass auf jeder Seite mindestens 5 cm für ausreichende Lüftung und auf der Rückseite des Gerätes 13 cm für das Stromkabel zur Verfügung stehen.
- 2** Die Gummifüße an den markierten Stellen auf der Unterseite des Gehäuses befestigen.
Die Gummifüße müssen nicht zwingend angebracht werden; es wird jedoch empfohlen, um ein Verrutschen des Gerätes zu vermeiden.

Installation des Switches in einem Rack

Der Switch kann in die meisten Standard-19-Zoll-Racks montiert werden.

So installieren Sie den Switch in einem Rack:

- 1** Die mitgelieferten Schrauben verwenden, um ein Montageblech auf jeder Seite des Switches zu befestigen.
- 2** Den Switch in das Rack einsetzen und die Bohrungen des Montageblechs an den Bohrungen des Racks ausrichten.
- 3** Jedes Montageblech mit zwei für das Rack geeigneten Schrauben befestigen.



HINWEIS: Für Racks, die kein vorgefertigtes Gewinde haben, werden Käfigmuttern mitgeliefert.

Betriebsbestimmungen

Elektromagnetische Interferenz (EMI) ist ein Signal oder eine Emission, die in den freien Raum abgegeben bzw. entlang von Strom- oder Signalleitungen geleitet wird und den Betrieb der Funknavigation oder anderer Sicherheitsgeräte beeinträchtigt bzw. deren Qualität extrem verschlechtert, behindert oder wiederholt lizenzierte Funkdienste unterbricht. Funkdienste umfassen kommerziellen AM-/FM-Radio- und Fernseh Rundfunk, Funktelefondienste, Radar, Flugsicherung, Anrufmelder und Dienste für personenbezogene Kommunikation (PCS [Personal Communication Services]), sind jedoch nicht nur auf diese beschränkt. Diese lizenzierten Dienste sowie die unbeabsichtigte Abstrahlung durch andere Geräte (z. B. digitale Geräte wie Computeranlagen) tragen zum Aufbau elektromagnetischer Felder bei.

Unter elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) versteht man die Fähigkeit elektronischer Bauteile, in einer elektronischen Umgebung störungsfrei zu funktionieren. Zwar wurde dieses Computersystem so konzipiert, dass es die behördlicherseits vorgesehenen Grenzwerte für EMI erfüllt; dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten. Sie können durch Ein- und Ausschalten des Gerätes feststellen, ob es Fernmeldeeinrichtungen stört. Folgende Maßnahmen werden empfohlen, um die Störungen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten.
- Aufstellen des Radio-, Fernseh- oder anderen Empfangsgerätes in einer größeren Entfernung vom Switch.
- Anschließen des Ethernet-Switches an eine andere Steckdose, so dass Switch und Empfänger über verschiedene Stromkreise versorgt werden.
- Bei Bedarf wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Bei Bedarf wenden Sie sich an den technischen Support von Dell oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Computersysteme von Dell werden für die elektromagnetische Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, konzipiert, getestet und klassifiziert.

Diese elektromagnetischen Klassifizierungen beziehen sich im Allgemeinen auf die nachstehenden abgestimmten Definitionen:

- Klasse A ist für gewerbliche und industrielle Umgebungen vorgesehen.
- Klasse B ist für Wohnbereiche vorgesehen.

IT-Geräte, zu denen Peripheriegeräte, Erweiterungskarten, Drucker, E/A-Geräte, Monitore usw. zählen, die in das System eingebaut oder daran angeschlossen werden, sollten der elektromagnetischen Klassifikation des Computersystems entsprechen.

Hinweis zu abgeschirmten Signalkabeln: Verwenden Sie für den Anschluss von Peripheriegeräten an Dell-Geräte ausschließlich abgeschirmte Kabel, um Störungen von Funkdiensten weitgehend auszuschließen. Durch abgeschirmte Kabel wird sichergestellt, dass die entsprechende EMV-Klassifikation für die vorgesehene Einsatzumgebung eingehalten wird. Ein Kabel für Drucker, die über die parallele Schnittstelle angeschlossen werden, erhalten Sie bei Dell. Sie können ein solches Kabel auch über die Website von Dell unter accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117 bestellen.

Die meisten Dell-Computer sind für Umgebungen der Klasse B klassifiziert. Durch den Einbau bestimmter Optionen kann sich die Klassifikation von einigen Konfigurationen allerdings in Klasse A ändern. Informationen über die elektromagnetische Klassifikation Ihres Systems oder Gerätes finden Sie in den nachfolgenden Abschnitten zu den einzelnen Zulassungsbehörden. Die Abschnitte enthalten länderspezifische Informationen zu EMV/EMI oder zur Produktsicherheit.

CE-Hinweis (Europäische Union)

Die Kennzeichnung durch das Symbol **CE** bedeutet, dass dieser Dell-Computer der EMV-Richtlinie und der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Union entspricht. Sie weist ferner darauf hin, dass das Dell-System die folgenden technischen Normen erfüllt:

Satz 1: Für Standard Dell ITE mit Wechselspannungs-Netzteilen

- EN 55022 – „Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren.“
- EN 55024 – „Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren.“

- EN 61000-3-2 – „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Abschnitt 2: Grenzwerte für Strom Oberschwingungen (Eingangsspannung des Gerätes bis zu 16 A pro Phase).“
- EN 61000-3-3 – „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Abschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Schwankungen in Niederspannungs-Versorgungssystemen für Geräte mit einem Nennstrom von bis zu 16 A.“
- EN 60950 – „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.“

Für VDC-Systeme mit 8 Volt Gleichspannung gelten folgende Standards. Lesen Sie die „Konformitätserklärung“, um zu bestimmen, ob das angegebene System die Anforderungen von EN 50082-1 oder EN 50082-2 erfüllt.

Satz 2: Für 8-Volt-Gleichspannungssysteme (VDC)

- EN 55022 – „Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstör-eigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren.“
- EN 50082-1 – „Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm Störfestigkeit – Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe.“
- EN 50082-2 – „Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm Störfestigkeit – Teil 2: Industrieumgebung.“
- EN 60950 – „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.“

HINWEIS: Grenzwertanforderungen gemäß EN 55022 sehen zwei Klassifizierungen vor:

- Klasse A ist für typisch gewerbliche Umgebungen vorgesehen.
- Klasse B ist für typisch häusliche Umgebungen vorgesehen.

WARNUNG VOR STÖRUNGEN VON FUNKFREQUENZEN:

Dies ist ein Gerät der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Gerät Hochfrequenzinterferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die entsprechenden Maßnahmen treffen.

Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den oben angeführten Standards ist abgegeben worden und kann bei Dell Computer Corporation Products Europe BV, Limerick, Irland, eingesehen werden.

Przełączniki Dell™ PowerConnect™ Unmanaged

Przewodnik – informacje o systemie



Uwagi, przypomnienia i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA wskazuje ważną informację, pozwalającą lepiej wykorzystać posiadany system.



PRZYPOMNIENIE: PRZYPOMNIENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.



OSTROŻNIE: OSTROŻNIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2002 Dell Computer Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia od firmy Dell Computer Corporation jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL* i *PowerConnect* są znakami towarowymi firmy Dell Computer Corporation; *EMC* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy EMC Corporation.

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 Computer Corporation nie rości sobie praw do jakichkolwiek znaków towarowych i nazw towarowych, których nie jest prawnym właścicielem.

Październik 2002 P/N 0X851 Wersja A00

Spis treści

Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	69
Ogólne	69
Montowanie systemów w stojakach	71
Opcje modemów, urządzeń telekomunikacyjnych i urządzeń sieci lokalnych	73
Podczas korzystania z systemu	74
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	74
Informacje o tym przewodniku	74
Wyszukiwanie informacji i uzyskiwanie pomocy	75
Rozpoczęcie pracy/konfiguracja	76
Zawartość opakowania	76
Przed podłączeniem do sieci: Instrukcje zestawu do montażu	76
Zgodność z normami	77
Normy CE (Unia Europejska)	79

Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pozwoli uniknąć sytuacji zagrażających bezpieczeństwu użytkownika lub grożących uszkodzeniem komputera.

Ogólne

- Należy zwrócić uwagę na oznaczenia dotyczące obsługi i stosować się do nich. Nie należy dokonywać naprawy żadnego produktu w sposób inny od opisanego w dokumentacji systemu. Otwieranie lub zdejmowanie pokryw, które oznaczono symbolem trójkąta z piorunem, może narazić użytkownika na porażenie prądem elektrycznym. Napraw elementów umieszczonych w tych miejscach powinien dokonywać przeszkolony pracownik serwisu technicznego.
- Jeżeli zaistnieje dowolna z niżej wymienionych sytuacji, należy wyłączyć produkt z gniazda elektrycznego i wymienić podzespół lub skontaktować się z przeszkolonym usługodawcą:
 - Kabel zasilania, przedłużacz lub wtyczka są uszkodzone.
 - Do wnętrza produktu wpadł jakiś przedmiot.
 - Produkt został wystawiony na działanie wody.
 - Produkt został upuszczony na ziemię lub uszkodzony.
 - Produkt nie działa prawidłowo, kiedy użytkownik postępuje zgodnie z instrukcją obsługi.
- Należy trzymać system z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto nie należy zastaniać otworów wentylacyjnych.
- Nie należy na elementy systemu upuszczać jedzenia ani rozlewać płynów i nie należy nigdy używać produktu w mokrym środowisku. Jeżeli system zamoczy się, należy postępować zgodnie z odpowiednią sekcją przewodnika rozwiązywania problemów lub skontaktować się z przeszkolonym usługodawcą.
- Nie należy wsuwać żadnych przedmiotów w otwory i szczeliny w systemie. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem wskutek zwarcia elementów elektrycznych znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- Należy korzystać z produktu tylko z zatwierdzonymi urządzeniami.
- Przed zdejmowaniem pokryw lub dotykiem wewnętrznych elementów należy pozostawić produkt do ostygnięcia.

Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)

- Produkt można podłączać tylko do zewnętrznego źródła zasilania o typie zgodnym z oznaczeniami na etykiecie znamionowej dotyczącej elektryczności. Jeżeli użytkownik nie ma pewności co do wymaganego źródła zasilania, należy skontaktować się z usługodawcą lub miejscową firmą energetyczną.
- Należy używać tylko zatwierdzonych kabli. Jeżeli użytkownikowi nie dostarczono kabla zasilania do systemu lub do jakiegoś opcjonalnego składnika systemu, zasilanego prądem zmiennym, należy kupić kabel zasilania dopuszczony do użytku w danym kraju. Kabel zasilania musi spełniać wymagania produktu w zakresie napięcia i prądu, podane na etykiecie znamionowej produktu dotyczącej elektryczności. Znamionowe wartości napięcia i prądu dla kabla powinny być większe niż wartości znamionowe oznaczone na produkcie.
- Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem, kabel zasilacza systemu i kable zasilania urządzeń peryferyjnych należy podłączyć do prawidłowo uziemionych gniazd elektrycznych. Kable te są wyposażone we wtyczki z trzema bolcami, co zapewnia właściwe uziemienie. Nie należy używać przejściówek ani usuwać bolca uziemiającego z kabla. Jeżeli wymagane jest użycie przedłużacza, powinien to być przedłużacz trójżyłowy z gniazdem i wtyczką umożliwiającymi przyłączenie do uziemienia.
- Należy przestrzegać wartości znamionowych przedłużaczy i listew zasilających. Należy upewnić się, że suma natężenia prądu wszystkich urządzeń podłączonych do przedłużacza lub listwy zasilającej nie przekracza 80 procent znamionowego limitu natężenia prądu przedłużacza lub listwy zasilającej.
- Aby zabezpieczyć system przed nagłymi, przejściowymi wzrostami i spadkami napięcia w sieci elektrycznej, należy używać zabezpieczenia antyprzebieciowego, urządzenia dostosowania warunków pracy linii lub zasilacza awaryjnego (UPS).
- Należy z uwagą rozmieszczać kable systemu i kable zasilania, układając je tak, aby uniknąć ich deptania i szarpania. Należy upewnić się, że na kablach nie leżą żadne przedmioty.
- Nie należy dokonywać przeróbek kabli zasilania i wtyczek. Aby dokonać przeróbek w miejscu pracy, należy skonsultować się z licencjonowanym elektrykiem lub miejscową firmą energetyczną. Należy zawsze stosować się do lokalnych/krajowych przepisów dotyczących okablowania.


Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)

- Jeżeli wraz z systemem oferowane są zasilacze umożliwiające podłączenie „na gorąco”, to przy podłączaniu i odłączaniu od nich zasilania należy przestrzegać poniższych wskazówek:
 - Zasilacz należy zamontować przed podłączeniem do niego kabla zasilania.
 - Przed odłączeniem zasilania należy odłączyć kabel zasilania.
 - Jeżeli w systemie występuje wiele źródeł zasilania, należy odłączać zasilanie systemu przez odłączenie *wszystkich* kabli zasilania z odpowiednich zasilaczy.
- Przy przemieszczaniu produktów należy zachować ostrożność. Należy upewnić się, że wszystkie elementy mocujące i/lub stabilizujące są dobrze przymocowane do systemu. Nie należy zatrzymywać się gwałtownie ani poruszać się po nierównych powierzchniach.

Montowanie systemów w stojakach


W celu zapewnienia stabilności stojaków i bezpieczeństwa należy zachować poniższe środki ostrożności. Ponadto należy stosować się do konkretnych ostrzeżeń i procedur wymienionych w dokumentacji dotyczącej montażu, którą dostarczono wraz z systemem i stojakiem.

Systemy w stojaku traktowane są jako elementy. Dlatego określenie „element” odnosi się do dowolnego systemu, jak również do różnych urządzeń peryferyjnych i sprzętu wspomagającego.


 **OSTROŻNIE: Montowanie systemów w stojaku bez założenia przednich i bocznych stabilizatorów może spowodować przewrócenie się stojaka, co w niektórych okolicznościach grozi uszkodzeniami ciała. Dlatego zawsze należy zakładać stabilizatory przed rozpoczęciem instalowania elementów w stojaku.**

Po zainstalowaniu systemu/elementów w stojaku nigdy nie należy wyciągać z szyn montażowych stojaka jednocześnie więcej niż jednego elementu. Ciężar więcej niż jednego wysuniętego elementu może doprowadzić do przewrócenia się stojaka i spowodować poważne obrażenia ciała.

Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)




 **UWAGA:** Ten system uzyskał certyfikat bezpieczeństwa jako jednostka wolnostojąca i jako element do zainstalowania za pomocą zestawu do montażu stojakowego w szkieletcie stojakowym firmy Dell. Żaden organ odpowiedzialny za bezpieczeństwo nie zezwala na montaż tego systemu wraz z zestawem do montażu stojakowego w jakimkolwiek innym szkieletcie stojakowym. Obowiązkiem użytkownika jest uzyskanie zgody właściwego organu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo na stosowanie ostatecznie wybranego zestawienia systemu, zestawu do montażu stojakowego oraz szkieletu stojakowego. Firma Dell zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do takich zestawień.

- Zestawy do montażu stojakowego są przeznaczone do montowania w stojaku przez przeszkolonych pracowników serwisu technicznego. Jeżeli zestaw ma być montowany w innym stojaku, należy upewnić się, że stojak ten odpowiada parametrom stojaka firmy Dell.

 **OSTROŻNIE: Nie należy przemieszczać stojaków w pojedynkę. Ze względu na wysokość i ciężar stojaka, czynność tę powinny wykonywać co najmniej dwie osoby.**

- Przed przystąpieniem do pracy ze stojakiem należy upewnić się, że stabilizatory są dobrze przymocowane do stojaka, rozłożone do podłogi oraz że stojak całym swoim ciężarem opiera się na podłodze. Przed przystąpieniem do pracy ze stojakiem należy zamontować stabilizatory przednie i środkowe w przypadku pojedynczego stojaka lub stabilizatory przednie w przypadku większej liczby stojaków połączonych ze sobą.
- Stojak należy zawsze zapełniać od dołu do góry, a najcięższy element należy w stojaku montować jako pierwszy.
- Przed wysunięciem elementu ze stojaka należy upewnić się, że stojak jest stabilny i stoi poziomo.
- Należy zachować ostrożność przy naciskaniu zatrzasków zwalniających prowadnicę elementu i wsuwaniu lub wysuwaniu elementu ze stojaka, ponieważ wysuwane prowadnice mogą przyciąć palce.
- Po włożeniu elementu do stojaka należy ostrożnie wyciągnąć prowadnicę do pozycji zablokowania, a następnie wsunąć element do stojaka.
- Nie należy przeciążać odgałęzienia sieci elektrycznej dostarczającego zasilanie do stojaka. Całkowite obciążenie stojaka nie powinno przekraczać 80 procent wartości znamionowej określonej dla odgałęzienia sieci elektrycznej.
- Elementom w stojaku należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza.

Ostrożnie: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)

- Przy naprawianiu lub serwisowaniu elementu w stojaku nie należy opierać stopy ani stawać na żadnych innych elementach.
-  **OSTROŻNIE: Wszelkie połączenia z zasilaniem prądu stałego i z uziemieniem musi wykonać wykwalifikowany elektryk. Każda instalacja elektryczna musi być zgodna z właściwymi przepisami lokalnymi lub krajowymi oraz przyjętymi metodami postępowania.**
-  **OSTROŻNIE: Nie należy nigdy usuwać przewodu uziomowego ani użytkować sprzętu bez odpowiednio zainstalowanego przewodu uziomowego. W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowości dostępnego uziemienia, należy skontaktować się z odpowiednim organem nadzoru elektrycznego lub elektrykiem.**
-  **OSTROŻNIE: Obudowę systemu należy uziemić przez podłączenie do ramy szkieletu stojakowego. Nie należy podłączać zasilania do systemu przed podłączeniem przewodów uziomowych. Wykonaną instalację zasilającą i uziomową musi skontrolować wykwalifikowany inspektor nadzoru. W przypadku pominięcia lub odłączenia przewodu uziomowego powstaje sytuacja zagrożenia energetycznego.**

Opcje modemów, urządzeń telekomunikacyjnych i urządzeń sieci lokalnych

- Nie wolno podłączać ani używać modemu podczas burzy z piorunami. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym na skutek uderzenia pioruna.
- Nie należy nigdy podłączać ani używać modemu w wilgotnym środowisku.
- Nie należy podłączać kabla modemu ani telefonu do gniazda kontrolera interfejsu sieci (NIC).
- Przed otwarciem pokrywy produktu, dotknięciem lub montażem elementów wewnętrznych lub dotknięciem kabla lub gniazda modemu bez izolacji należy odłączyć kabel modemu.

Podczas korzystania z systemu

Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



PRZYPOMNIENIE: Napraw systemu powinien dokonywać tylko posiadający certyfikat pracownik serwisu. Uszkodzenia powstałe podczas naprawy nie autoryzowanej przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić delikatne elementy znajdujące się wewnątrz systemu. Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem dowolnego elementu elektronicznego, na przykład mikroprocesora. Można to zrobić, dotykając od czasu do czasu niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie.

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, można też wykonać następujące czynności:

- Podczas wyjmowania z opakowania transportowego elementów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne nie należy usuwać opakowania antyelektrostatycznego do czasu instalacji elementów w systemie. Przed zdjęciem opakowania antyelektrostatycznego należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała.
- Przed transportem wrażliwych elementów należy je umieścić w antyelektrostatycznym pojemniku lub opakowaniu.
- Wszystkie wrażliwe elementy należy przechowywać i użytkować w środowisku bezpiecznym od wyładowań elektrostatycznych. W miarę możliwości należy używać antyelektrostatycznych podkładek na podłogę lub biurko i antyelektrostatycznego paska uziomowego.



UWAGA: W skład systemu mogą również wchodzić karty z obwodami drukowanymi lub inne elementy zawierające akumulatory. Również te akumulatory należy oddać do punktu utylizacji akumulatorów i baterii. Informacje na temat tego rodzaju baterii można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z konkretną kartą lub elementem.

Informacje o tym przewodniku

Ten dokument zawiera informacje o rozpoczęciu pracy/konfiguracji, bezpieczeństwie, normach prawnych i gwarancji dotyczących przełącznika sieciowego Dell™ PowerConnect™.

Aby uzyskać najnowsze wersje dokumentów znajdujących się na dysku twardym, należy przejść do witryny pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web pod adresem support.euro.dell.com.

Wyszukiwanie informacji i uzyskiwanie pomocy

Zasób	Zawartość	Używanie zasobu
	<p>Witryna pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web</p> <ul style="list-style-type: none">• Pomoc techniczna i informacje• Pliki do pobrania dla systemu użytkownika• Stan zamówienia lub dostawy• Wskazówki i porady, dokumentacje techniczne, informacje o usłudze	<p>Przejdź do witryny support.euro.dell.com i przeprowadź jednorazową rejestrację.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uzyskaj pomoc na temat ogólnego użytkowania, instalacji i pytań dotyczących rozwiązywania problemów.• Uzyskaj odpowiedzi na pytania dotyczące obsługi technicznej i pomocy.• Pobierz najnowsze wersje sterowników dla systemu.• Uzyskaj dostęp do dokumentacji posiadanego systemu i urządzeń.• Przyłącz się do dyskusji on-line, w której biorą udział inni klienci firmy Dell oraz profesjonalni technicy.• Przeszukaj listę łączy do głównych dostawców firmy Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Witryna sieci Web Dell Premier Support</p> <ul style="list-style-type: none">• Stan zgłoszenia serwisowego• Główne zagadnienia techniczne pogrupowane według produktu• Często zadawane pytania pogrupowane według numeru produktu• Niestandardowe znaczniki usługi• Szczegóły dotyczące konfiguracji systemu	<p>Przejdź do witryny premiersupport.dell.com:</p> <p>Witryna sieci Web Dell Premier Support jest przystosowana do potrzeb klientów korporacyjnych, rządowych i edukacyjnych.</p> <p>Ta witryna może nie być dostępna we wszystkich regionach.</p>

Rozpoczęcie pracy/konfiguracja

Zawartość opakowania

Przed rozpoczęciem instalacji przełącznika należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Przełącznik
- Kabel zasilania prądu zmiennego
- Samoprzylepne gumowe podkładki do instalacji na płaskiej powierzchni
- Zestaw do montażu stojakowego
- Dysk CD-ROM Dell PowerConnect

Przed podłączeniem do sieci: Instrukcje zestawu do montażu

Przełącznik dostarczany jest z gumowymi nóżkami służącymi do ustawienia przełącznika na płaskiej powierzchni oraz uchwytami montażowymi i śrubami służącymi do zamontowania przełącznika w stojaku.

Instalowanie przełącznika na płaskiej powierzchni

Przełącznik można zainstalować na odpowiedniej poziomej powierzchni, która bezpiecznie wytrzyma obciążenie koncentratorów oraz dołączonych do nich kabli. Należy pozostawić odpowiednią ilość wolnej przestrzeni dookoła przełącznika, aby umożliwić wentylację oraz dostęp do złączy kabli.

Aby zainstalować przełącznik na płaskiej powierzchni:


- 1 Ustaw przełącznik na płaskiej powierzchni i sprawdź wentylację.
Pozostaw co najmniej 5,1 cm (2 cale) wolnego miejsca z każdej strony, aby umożliwić wentylację i 12,7 cm (5 cali) z tyłu na kabel zasilania.
- 2 Przymocuj gumowe nóżki w oznaczonych miejscach na spodzie obudowy.
Chociaż opcjonalne, zalecane jest użycie gumowych nóżek, ponieważ zabezpieczają one jednostkę przed ślizganiem.

Instalowanie przełącznika w stojaku

Przełącznik można zainstalować w większości standardowych stojaków 48,3-cm (19 cali).

Aby zainstalować przełącznik w stojaku:

- 1 Użyj dostarczonych śrub, aby z każdej strony przełącznika przykręcić uchwyty montażowe.
- 2 Umieść przełącznik w stojaku i dopasuj otwory w uchwytach montażowych do otworów w stojaku.
- 3 Do każdego otworu montażowego włóż dwie śruby odpowiednie dla stojaka i dokręć je.

 **UWAGA:** Dla stojaków bez gwintowanych otworów dostarczone nakrętki.

Zgodność z normami

Zakłócenia elektromagnetyczne wywoływane są emisją sygnałów rozsyłanych do otoczenia lub wysyłanych wzdłuż połączeń zasilających lub sygnałowych. Zakłóca ona działanie urządzeń radionawigacyjnych lub innego sprzętu, od którego zależy bezpieczeństwo ludzi lub wyraźnie obniża jakość, utrudnia lub trwale przerywa funkcjonowanie koncesjonowanych usług komunikacji radiowej. Usługi komunikacji radiowej obejmują w szczególności emisje programów telewizyjnych i radiowych, usługi telefonii komórkowej, skanowanie radarowe, kontrole lotów powietrznych, działanie pagerów oraz usługi komunikacji osobistej PCS (Personal Communication Services). Wszystkie te licencjonowane usługi oraz przypadkowe źródła promieniowania, takie jak urządzenia cyfrowe, w tym systemy komputerowe, tworzą łącznie środowisko elektromagnetyczne.

Zgodność elektromagnetyczna jest to zdolność urządzeń elektronicznych do prawidłowego funkcjonowania w środowisku elektromagnetycznym. Mimo że niniejszy system komputerowy został zaprojektowany i wykonany zgodnie z prawnymi normami określającymi maksymalne poziomy zakłóceń elektromagnetycznych, nie istnieje żadna gwarancja, że zakłócenia nie wystąpią przy określonej instalacji. Jeśli okaże się, że sprzęt ten powoduje zakłócenia radiowych usług komunikacyjnych, co można ustalić włączając go i wyłączając, zaleca się wypróbowanie jednego poziomu bądź kilku z poniższych sposobów w celu wyeliminowania zakłóceń:

- Zmienić ustawienie anteny odbiorczej.
- Odsunąć radio, telewizor lub inny odbiornik od przetwornika.
- Przetwornik Ethernet podłączyć do innego gniazda zasilania, tak aby przetwornik i odbiornik znajdowały się w osobnych odgałęzieniach sieci elektrycznej.
- W razie konieczności można zasięgnąć dodatkowej porady w miejscu zakupu lub u doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

W razie konieczności można zasięgnąć dodatkowej porady u pracownika pomocy technicznej firmy Dell lub u doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Systemy komputerowe firmy Dell są projektowane, testowane i klasyfikowane pod względem charakterystyki docelowego środowiska elektromagnetycznego. Klasyfikacje środowiska elektromagnetycznego zazwyczaj odwołują się do poniższych określeń:

- Klasa A jest zazwyczaj przeznaczona dla środowisk biurowych lub przemysłowych.
- Klasa B jest zazwyczaj przeznaczona dla środowisk domowych.

Podłączany lub włączany do systemu sprzęt komputerowy, łącznie z urządzeniami peryferyjnymi, kartami rozszerzeń, drukarkami, urządzeniami wejścia/wyjścia, monitorami itd., powinien odpowiadać systemowi komputerowemu pod względem klasyfikacji dla docelowego środowiska elektromagnetycznego.

Uwaga dotycząca ekranowanych przewodów sygnałowych: Podłączanie urządzeń peryferyjnych do urządzeń firmy Dell powinno się odbywać wyłącznie za pomocą kabli ekranowanych, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo interferencji z usługami komunikacji radiowej. Korzystanie z kabli ekranowanych zagwarantuje, że używane urządzenia rzeczywiście będą funkcjonowały zgodnie z wymogami docelowego środowiska elektromagnetycznego. Kabel dla drukarek podłączanych do portu równoległego znajduje się w ofercie firmy Dell. Kabel można zamówić w firmie Dell za pośrednictwem sieci Web, pod adresem accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

Większość systemów komputerowych firmy Dell jest przeznaczona do użytku w środowiskach klasy B. Jednak wyposażenie w pewne funkcje opcjonalne może spowodować zmianę kategorii urządzenia na klasę A. Informacje umożliwiające ustalenie klasyfikacji elektromagnetycznej systemu lub urządzenia znajdują się w poniższych punktach dotyczących poszczególnych instytucji normalizacyjnych. Każdy z punktów zawiera informacje dotyczące standardów bezpieczeństwa, zgodności elektromagnetycznej i zakłóceń elektromagnetycznych obowiązujących w poszczególnych krajach.

Normy CE (Unia Europejska)

Oznakowanie symbolem **CE** określa zgodność niniejszego komputera firmy Dell z Dyrektywami EMC i Low Voltage Directive, obowiązującymi w Unii Europejskiej. Takie oznakowanie świadczy o spełnianiu przez system Dell poniższych standardów technicznych:

Zestaw 1: Dla standardowych urządzeń komputerowych Dell z zasilaczami AC

- EN 55022 – „Information Technology Equipment – Radio Disturbance Characteristics – Limits and Methods of Measurement” (Sprzęt komputerowy – Charakterystyka zakłócania pracy odbiorników fal radiowych – Limity i metody pomiaru).
- EN 55024 – „Information Technology Equipment - Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement” (Sprzęt komputerowy – Charakterystyka odporności – Limity i metody pomiaru).
- EN 61000-2-3 — „Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3 : Limits - Section 2: Limits for Harmonic Current Emissions (Equipment Input Current Up to and Including 16 A Per Phase)” (Kompatybilność elektromagnetyczna - EMC - Część 3): Limity – Sekcja 2: Limity dla prądu sinusoidalnego [prąd wejściowy urządzenia do 16 A na fazę]).
- EN 61000-3-3 — „Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply Systems for Equipment With Rated Current Up to and Including 16 A” (Kompatybilność elektromagnetyczna - EMC - Część 3 Limity – Sekcja 3: Limity fluktuacji i migotania napięcia w systemach zasilających o niskim napięciu przeznaczonych do współpracy z urządzeniami zasilanymi prądem o natężeniu do 16 A).

- EN 60950 – „Safety of Information Technology Equipment” (Bezpieczeństwo sprzętu komputerowego).

Systemów zasilanych prądem stałym o napięciu –48 woltów (prąd stały) dotyczy następujący zestaw standardów. Informacje, czy określony system spełnia wymagania normy EN 50082-1 lub EN 50082-2, znajdują się w „Deklaracji zgodności”.

Zestaw 2: Dla systemów zasilanych prądem stałym o napięciu -48 woltów (prąd stały)

- EN 55022 – „Information Technology Equipment – Radio Disturbance Characteristics – Limits and Methods of Measurement” (Sprzęt komputerowy – Charakterystyka zakłócania pracy odbiorników fal radiowych – limity i metody pomiaru).
- EN 50082-1 – „Electromagnetic Compatibility – Generic Immunity Standard Part 1: Residential, Commercial and Light Industry.” (Kompatybilność elektromagnetyczna – ogólny standard odporności, część 1: Zastosowania domowe, w handlu i w przemyśle lekkim).
- EN 50082-2 – „Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard - Part 2: Industrial Environment” (Kompatybilność elektromagnetyczna – ogólny standard odporności, część 2: Środowisko przemysłowe).
- EN 60950 – „Safety of Information Technology Equipment” (Bezpieczeństwo sprzętu komputerowego).

UWAGA: Zawarte w normie EN 55022 wymagania dotyczące emisji fal radiowych przewidują podział na dwie kategorie sprzętu:

- Klasa A dla typowych środowisk komercyjnych.
- Klasa B dla typowych środowisk domowych.

OSTRZEŻENIE O INTERFERENCJI RF: Niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia w odbiorze fal radiowych. W takim przypadku może być konieczne podjęcie odpowiednich działań.

Stosownie do wymogów powyższych norm sporządzono dokument z deklaracją zgodności („Declaration of Conformity”). Dokument ten dostępny jest do wglądu w firmie Dell Products Europe BV w Limerick, Irlandia.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo 3 kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne. Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN 55022:1996.

Jeżeli na tabliczce znamionowej umieszczono informację, że urządzenie jest klasy A, to oznacza to, że urządzenie w środowisku mieszkalnym może powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Comutadores não gerenciados Dell™ PowerConnect™

Guia de informações do sistema



Notas, avisos e cuidados



NOTA: Uma NOTA fornece informações importantes que o ajudam a usar melhor o sistema.



AVISO: Um AVISO informa sobre prováveis danos no hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.



CUIDADO: Um **CUIDADO** indica um potencial para danos à propriedade, danos pessoais ou morte.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2002 Dell Computadores do Brasil Ltda. Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução sem permissão por escrito da Dell Computadores do Brasil Ltda.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logotipo da *DELL* e *PowerConnect* são marcas comerciais da Dell Computadores do Brasil Ltda; *EMC* é a marca comercial registrada da EMC Corporation.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como uma referência às entidades que reivindicam marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Computadores do Brasil Ltda renuncia ao direito de qualquer participação em nomes e marcas comerciais que não sejam de sua propriedade.

Conteúdo

Cuidado: Instruções de segurança	87
Geral	87
Montagem de sistemas em rack	89
Opções de rede de área local, telecomunicações ou modems	90
Quando estiver usando o sistema	91
Proteção contra descarga eletrostática	91
Sobre este guia	91
Como obter informações e assistência	92
Primeiros passos/Configuração	93
Conteúdo do pacote	93
Antes de se conectar à rede: Instruções do kit de montagem	93
Avisos de regulamentação	94

Cuidado: Instruções de segurança

Use as diretrizes de segurança a seguir para garantir sua segurança pessoal e ajudar a proteger o sistema contra possíveis danos.

Geral

- Observe e siga as marcações de serviço. Não repare nenhum produto, exceto conforme explicado na documentação do sistema. A abertura ou a remoção de tampas marcadas com o símbolo triangular contendo um raio poderá expor você a choque elétrico. Os componentes contidos nesses compartimentos devem ser reparados somente por um técnico treinado para isso.
- Se qualquer uma das condições a seguir ocorrer, desconecte o produto da tomada elétrica e substitua a peça ou entre em contato com o fornecedor especializado:
 - O cabo de alimentação, o cabo de extensão ou o plugue estiver danificado.
 - Um objeto tiver caído dentro do produto.
 - O produto tiver sido exposto à água.
 - O produto tiver sofrido uma queda ou tiver sido danificado.
 - O produto não funcionar corretamente quando você seguir as instruções operacionais.
- Mantenha o sistema longe de radiadores e fontes de calor. Além disso, não bloqueie as aberturas de ventilação.
- Não derrame alimentos ou líquidos nos componentes do sistema e nunca opere o produto em um ambiente molhado. Se o sistema ficar molhado, consulte a seção adequada no guia de solução de problemas ou entre em contato com o fornecedor especializado.
- Não insira nenhum objeto nas aberturas do sistema. Esse procedimento pode provocar incêndio ou choque elétrico em consequência de curtos circuitos nos componentes internos.
- Use o produto somente com o equipamento aprovado.
- Deixe o produto esfriar antes de remover as tampas ou tocar nos componentes internos.
- Opere o produto somente a partir do tipo de fonte de energia externa indicado na etiqueta de potência nominal elétrica. Se não tiver certeza do tipo de fonte de energia necessário, consulte o fornecedor especializado ou a empresa de energia local.

Cuidado: Instruções de segurança **(continuação)**


- Use somente cabo(s) de alimentação aprovado(s). Se um cabo de alimentação não tiver sido fornecido para o sistema ou para qualquer opção alimentada por energia de CA (Corrente Alternada) no sistema, compre um cabo de alimentação aprovado para uso em seu país. O cabo de alimentação deve estar homologado para o produto e para a voltagem e corrente marcadas na etiqueta de potência nominal elétrica. A classificação de voltagem e de corrente do cabo deve ser maior do que a potência nominal marcada no produto.
- Para ajudar a evitar choque elétrico, conecte os cabos de alimentação do sistema e dos periféricos em tomadas elétricas aterradas corretamente. Esses cabos são dotados de plugues de três pinos para ajudar a assegurar o aterramento adequado. Não use plugues adaptadores nem remova o pino de aterramento de um cabo. Se for necessário usar um cabo de extensão, use um cabo de três fios com conectores aterrados corretamente.
- Observe a potência nominal do cabo de extensão e da régua de energia. Certifique-se de que a amperagem total de todos os produtos conectados ao cabo de extensão ou à régua de energia não exceda 80% do limite de amperagem do cabo de extensão ou da régua de energia.
- Para ajudar a proteger o sistema contra flutuações repentinas na energia elétrica, use um supressor de surtos de voltagem, um estabilizador de linha ou uma UPS (Uninterruptible Power Supply [fonte de alimentação ininterrupta]).
- Posicione os cabos do sistema e os cabos de alimentação com cuidado; retire os cabos do caminho para evitar que alguém pise ou tropece neles. Certifique-se de que não haja nada apoiado sobre os cabos.
- Não modifique os cabos de alimentação nem os plugues. Consulte um eletricitista licenciado ou a empresa de energia para saber como fazer modificações no local. Siga sempre as normas de cabeamento locais/nacionais.
- Ao conectar ou desconectar a energia de fontes de alimentação de conexão automática, se oferecidas com o sistema, observe as seguintes diretrizes:
 - Instale a fonte de alimentação antes de conectar o cabo de alimentação a ela.
 - Desconecte o cabo de alimentação antes de remover a fonte de alimentação.
 - Se o sistema tiver várias fontes de alimentação, desligue a energia do sistema desconectando *todos* os cabos de alimentação das respectivas fontes.
- Mova os produtos com cuidado; certifique-se de que todos os rodízios e/ou estabilizadores estejam conectados firmemente ao sistema. Evite paradas súbitas e superfícies irregulares.

Cuidado: Instruções de segurança *(continuação)*

Montagem de sistemas em rack

Tome as seguintes precauções para garantir a segurança e a estabilidade do rack. Consulte também a documentação de instalação do rack fornecida com o sistema e o rack para obter as instruções e os procedimentos específicos de cuidado.

Os sistemas são considerados como componentes de um rack. Portanto, “componente” refere-se a qualquer sistema, bem como aos diversos periféricos ou hardwares de suporte.

 **CUIDADO: A instalação dos sistemas em um rack sem os estabilizadores frontais e laterais poderá fazer com que o rack tombe, resultando possivelmente em lesões sob certas circunstâncias. Por isso, sempre instale os estabilizadores antes dos componentes no rack.**

Depois de instalar sistema/componentes em um rack, nunca puxe mais de um componente dos conjuntos deslizantes do rack de uma vez. O peso de mais de um componente estendido poderá fazer com que o rack tombe e resultar em lesões graves.



NOTA: O sistema possui certificado de segurança como uma unidade autônoma e como um componente para ser usado em um gabinete de rack da Dell utilizando o kit de rack do cliente. A instalação do sistema e do kit de rack em qualquer outro gabinete de rack não foi aprovada pelos órgãos de segurança. É sua responsabilidade solicitar que um órgão de segurança certificado avalie a adequação da combinação final de sistema e kit de rack em um gabinete de rack. A Dell isenta-se de todas as responsabilidades e garantias relacionadas a essas combinações.


- Os kits de rack de sistema devem ser instalados em um rack por técnicos treinados para isso. Se você instalar o kit em qualquer outro rack, certifique-se de que este atenda às especificações de um rack da Dell.


 **CUIDADO: Não mova os racks sozinho. Devido à altura e ao peso do rack, essa tarefa deve ser realizada por pelo menos duas pessoas.**


- Antes de trabalhar no rack, certifique-se de que os estabilizadores estejam presos ao rack e estendidos até o piso, e que o peso total do rack esteja apoiado no chão. Instale estabilizadores frontais e laterais em um único rack ou estabilizadores frontais para um conjunto de vários racks antes de trabalhar no rack.
- Sempre carregue o rack de baixo para cima e inicie sempre pelo item mais pesado.
- Certifique-se de que o rack esteja nivelado e estável antes de estender um componente do rack.

Cuidado: Instruções de segurança *(continuação)*

- Tenha cuidado ao pressionar as travas de liberação dos trilhos dos componentes e ao deslizar um componente para dentro ou para fora do rack; os trilhos deslizantes podem prender seus dedos.
- Depois de inserir um componente no rack, estenda cuidadosamente o trilho para a posição de trava e deslize o componente para dentro do rack.
- Não sobrecarregue o circuito derivado de CA que fornece energia ao rack. A carga total do rack não deve exceder 80% da potência nominal do circuito derivado.
- Certifique-se de que não haja nada bloqueando a passagem de ar para os componentes do rack.
- Não pise nem se apoie sobre qualquer componente ao reparar outros componentes no rack.

 **CUIDADO: Um electricista qualificado deve fazer todas as conexões para energia de CC (Corrente Contínua) e para aterramento de segurança. Todo o cabeamento elétrico deve estar em conformidade com as práticas e os códigos locais ou nacionais aplicáveis.**

 **CUIDADO: Nunca suprima o condutor terra nem opere o equipamento na ausência de um condutor terra instalado de forma adequada. Entre em contato com a autoridade de inspeção elétrica adequada ou com um electricista se não tiver certeza de que o aterramento adequado esteja disponível.**


 **CUIDADO: O chassi do sistema deve estar aterrado positivamente à estrutura do gabinete do rack. Não tente ligar a energia do sistema até que os cabos de aterramento estejam conectados. O cabeamento terra de segurança e de alimentação final deverá ser inspecionado por um inspetor de eletricidade qualificado. Haverá risco de choque elétrico se o cabo terra de segurança for suprimido ou desconectado.**

Opções de rede de área local, telecomunicações ou modems

- Não conecte nem use um modem durante uma tempestade com raios. Poderá haver risco de choque elétrico devido aos raios.
- Nunca conecte nem use um modem em um ambiente molhado.
- Não conecte um cabo de modem ou de telefone ao receptáculo de NIC (Network Interface Controller [controlador de interface de rede]).
- Desconecte o cabo do modem antes de abrir um produto incluso, instalar ou tocar em componentes internos ou tocar em uma tomada ou em um cabo de modem sem isolamento.

Quando estiver usando o sistema


Proteção contra descarga eletrostática

 **AVISO:** Somente um técnico credenciado para isso deve executar reparos no sistema. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

A eletricidade estática pode danificar os componentes delicados existentes dentro do sistema. Para evitar danos, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico, como o microprocessador. Você pode fazer isso tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura no chassi.

Você também pode executar as seguintes etapas para evitar danos resultantes de ESD (ElectroStatic Discharge [descarga eletrostática]):

- Ao desembalar um componente sensível à estática, só retire o componente da embalagem antiestática quando você estiver pronto para instalá-lo no computador. Antes de retirar a embalagem antiestática, descarregue a eletricidade estática do seu corpo.
- Ao transportar um componente sensível, coloque-o primeiro em um recipiente ou em uma embalagem antiestática.
- Manuseie todos os componentes sensíveis em uma área com proteção antiestática. Se possível, use coberturas de bancadas e proteções para pisos antiestáticas e uma pulseira antiestática de aterramento.

 **NOTA:** O sistema também poderá incluir placas de circuito ou outros componentes que contenham baterias. Essas baterias também devem ser descartadas em um local para depósito de baterias. Para obter informações sobre essas baterias, consulte a documentação da placa ou do componente específico.

Sobre este guia

Este documento contém informações sobre primeiros passos/configuração, segurança, regulamentações e garantia referentes ao comutador de rede Dell™ PowerConnect™.

Para obter as últimas versões dos documentos no disco rígido, vá até o site de Suporte da Dell em support.dell.com (em Inglês).

Como obter informações e assistência

Recurso	Conteúdo	Utilização do recurso
	<p>Site de Suporte da Dell</p> <ul style="list-style-type: none">• Informações e suporte técnico• Downloads para o sistema• Status de pedidos ou de entrega• Dicas, documentação técnica ou informações de serviço	<p>Vá até o site support.dell.com (em Inglês) e preencha o registro único.</p> <ul style="list-style-type: none">• Obtenha ajuda sobre uso geral, instalação e solução de problemas.• Obtenha respostas para dúvidas de assistência técnica e suporte.• Obtenha as últimas versões dos drivers para o seu sistema.• Acesse documentação sobre o sistema e os dispositivos.• Participe de conversas on-line com outros clientes e profissionais da área técnica da Dell.• Explore a lista de links on-line dos principais fornecedores da Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Site do Dell Premier Support na Web</p> <ul style="list-style-type: none">• Status do serviço de chamadas• Principais questões técnicas por produto• Perguntas mais freqüentes por número de produto• Etiquetas de serviço personalizáveis• Detalhes da configuração do sistema	<p>Vá até o site premiersupport.dell.com (em Inglês):</p> <p>O site do Dell Premier Support na Web é personalizado para clientes corporativos, governamentais e educacionais.</p> <p>Este site pode não estar disponível em todas as regiões.</p>

Primeiros passos/Configuração

Conteúdo do pacote

Antes de instalar o comutador, confirme se o pacote contém os seguintes itens:

- Comutador
- Cabo de alimentação de CA (Corrente Alternada)
- Bases de borracha auto-adesivas para instalação em uma mesa
- Kit de montagem para instalação em rack
- CD do Dell PowerConnect

Antes de se conectar à rede: Instruções do kit de montagem

O comutador é fornecido com pés de borracha para instalação em uma superfície plana e com suportes e parafusos para montagem em rack.

Instalação do comutador em uma superfície plana

O comutador pode ser instalado em qualquer superfície nivelada apropriada que possa suportar com segurança o peso dos hubs e dos cabos conectados. É necessário que haja espaço adequado ao redor do comutador para ventilação e acesso aos conectores dos cabos.


Para instalar o comutador em uma superfície plana:

- 1** Coloque o comutador sobre a superfície plana e verifique se existe ventilação apropriada.

Deixe pelo menos 5,1 cm (2 polegadas) de cada lado para ventilação adequada e 12,7 cm (5 polegadas) na parte de trás para o cabo de alimentação.

- 2** Acople os pés de borracha nos locais marcados na parte inferior do chassi.

Embora opcionais, os pés de borracha são recomendados para evitar que a unidade escorregue.

 **NOTA:** Para racks que não vêm aparafusados, são fornecidas porcas para os compartimentos.

Instalação do computador em um rack

O computador pode ser instalado na maioria dos racks padrão de 48,30 cm (19 polegadas).

Para instalar o computador em um rack:

- 1 Use os parafusos fornecidos para acoplar um suporte de montagem a cada lado do computador.
- 2 Posicione o computador no rack e alinhe os orifícios do suporte de montagem com os do rack.
- 3 Insira e aperte dois parafusos apropriados para o rack através de cada um dos suportes de montagem.

Avisos de regulamentação

EMI (Electromagnetic Interference [interferência eletromagnética]) é qualquer sinal ou emissão, irradiada em espaço livre ou transmitida através de condutores de força ou de sinais, que coloque em risco o funcionamento de um serviço de navegação de rádio ou outro serviço de segurança, ou que prejudique seriamente, obstrua ou interrompa várias vezes um serviço licenciado de comunicação de rádio. Os serviços de comunicação de rádio incluem (mas não se limitam a) transmissão comercial AM/FM, televisão, serviços de celular, radar, controle de tráfego aéreo, pager e PCS (Personal Communication Services [serviços de comunicações pessoais]). Esses serviços licenciados, juntamente com irradiadores involuntários como dispositivos digitais (incluindo computadores), contribuem para o ambiente eletromagnético.

EMC (Electromagnetic Compatibility [compatibilidade eletromagnética]) é a capacidade que os itens de um equipamento eletrônico possuem de funcionar corretamente em conjunto no ambiente eletrônico. Embora este computador tenha sido projetado para estar em conformidade com os limites estabelecidos pelos órgãos de regulamentação para EMI, não há garantias de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se o equipamento causar interferência nos serviços de comunicação de rádio, o que pode ser determinado quando o equipamento for ligado e desligado, experimente corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente a antena receptora.
- Afaste o rádio, a televisão ou outro receptor do computador.
- Ligue o computador Ethernet em outra tomada de modo que o computador e o receptor fiquem em circuitos derivados diferentes.
- Se necessário, consulte o local da compra ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter outras sugestões.

Se necessário, consulte o representante do Suporte técnico da Dell ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter outras sugestões.

Os computadores da Dell são projetados, testados e classificados para um ambiente eletromagnético específico. Essas classificações de ambiente eletromagnético geralmente se referem às seguintes definições:

- Classe A para ambientes comerciais ou industriais.
- Classe B para ambientes residenciais.

Os ITEs (Information Technology Equipment, equipamentos de tecnologia de informação) — incluindo dispositivos, placas de expansão, impressoras, dispositivos de entrada e saída (E/S), monitores, entre outros — que estão integrados ou conectados ao computador devem estar de acordo com a classificação de ambiente eletromagnético do computador.

Aviso sobre cabos blindados de sinal: Use somente cabos blindados para conectar periféricos a qualquer dispositivo da Dell, a fim de reduzir a possibilidade de interferência em serviços de comunicação de rádio. O uso de cabos blindados garante que a classificação apropriada de EMC seja mantida para o ambiente específico. Para impressoras paralelas, há um cabo da Dell disponível. Se preferir, solicite um cabo da Dell na World Wide Web em accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

A maioria dos computadores da Dell está classificada para ambientes de Classe B. Entretanto, a inclusão de determinadas opções pode alterar a classificação de algumas configurações para Classe A. Para determinar a classificação eletromagnética para seu sistema ou dispositivo, consulte as seguintes seções específicas para cada órgão de regulamentação. Cada seção possui informações sobre a segurança de produtos ou sobre EMC/EMI específicas de cada país.

Неуправляемые коммутаторы Dell™ PowerConnect™

Руководство по системе

Примечания, замечания и предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. Содержит важную информацию, которая поможет использовать систему более эффективно.



ЗАМЕЧАНИЕ. Указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого не допустить.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© Корпорация Dell Computer Corporation, 2002. Все права защищены.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без письменного разрешения корпорации Dell Computer Corporation строго запрещено.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL* и *PowerConnect* являются товарными знаками корпорации Dell Computer Corporation; *EMC* – зарегистрированный товарный знак корпорации EMC.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в этом руководстве для обозначения фирм, заявляющих права на товарные знаки и названия, или продуктов этих фирм. Корпорация Dell Computer Corporation не заявляет прав ни на какие товарные знаки и названия, кроме собственных.

Октябрь 2002 P/N 0X851 Выпуск A00

Содержание

Предупреждения – Инструкции по технике безопасности	101
Общие положения	101
Монтаж системы в стойке	103
Модемы, телекоммуникации и сетевое оборудование	105
Работа с системой	105
Защита от электростатического разряда	105
Об этом руководстве	106
Как получить информацию и помощь	107
Установка и начало работы	107
Комплект поставки	107
Перед подключением к сети. Инструкции к монтажному набору	108
Законодательство и стандарты	109

Предупреждения – Инструкции по технике безопасности

Следуйте этим инструкциям для обеспечения собственной безопасности и во избежание повреждений системы.

Общие положения

- Обращайте внимание на сервисную маркировку и соблюдайте содержащиеся в ней указания. Обслуживание любого продукта необходимо осуществлять только в соответствии с системной документацией. При открытии и снятии крышек, отмеченных треугольным значком с изображением молнии, можно получить поражение электрическим током. Техническое обслуживание компонентов внутри таких отсеков должны осуществлять только обученные технические специалисты.
- В случае возникновения любого из перечисленных ниже обстоятельств отключите устройство от электросети, затем замените деталь или обратитесь к квалифицированному специалисту.
 - Повреждена кабель питания, удлинитель или разъем.
 - В устройство попал посторонний предмет.
 - На устройство пролилась вода.
 - Устройство упало или повреждено.
 - Устройство работает неправильно, хотя инструкции по эксплуатации выполняются.
- Система не должна находиться вблизи радиаторов и источников тепла. Кроме того, нельзя заслонять предназначенные для охлаждения вентиляционные отверстия.
- Не допускайте попадания пищи и жидкости на компоненты системы и никогда не эксплуатируйте устройство во влажной среде. Если в систему попадет жидкость, действуйте в соответствии с инструкциями из соответствующего раздела руководства по устранению неисправностей или обратитесь к квалифицированному специалисту.
- Не вставляйте никаких предметов в отверстия компьютера. Это может вызвать короткое замыкание внутренних компонентов и, как следствие, привести к пожару или поражению электрическим током.
- Используйте устройство только с оборудованием, для которого оно предназначено.
- Перед тем как снимать крышки или прикасаться к внутренним компонентам, дайте устройству остыть.

Предупреждения – Инструкции по технике безопасности (продолжение)

- Для питания устройства используйте внешний источник только того типа, который указан на ярлыке с номинальными электрическими характеристиками. Если точно неизвестно, какой тип источника питания необходим, свяжитесь с поставщиком услуг или местной компанией-производителем электроэнергии.
- Используйте только кабели питания, соответствующие стандарту. Если в комплект поставки не входит кабель питания для системы или для ее дополнительных устройств, купите кабель питания, использование которого разрешено в вашей стране. Кабель питания должен быть рассчитан на работу с устройством и на напряжение и силу тока, которые указаны на ярлыке с номинальными электрическими характеристиками устройства. Кабель должен быть рассчитан на напряжение и силу тока, превышающие номинальные значения, указанные на устройстве.
- Во избежание поражения электрическим током подключайте кабели питания системы и периферийных устройств к правильно заземленным источникам питания. Эти кабели оснащены трехконтактными вилками, которые обеспечивают надежное заземление. Не пользуйтесь адаптерными разъемами и не удаляйте заземляющий контакт из вилки. Если требуется удлинитель, используйте трехжильный кабель с правильно заземленными разъемами.
- Обращайте внимание на номинальные значения удлинителя и разветвителя. Суммарная расчетная сила электрического тока всех устройств, подключенных к удлинителю или разветвителю, не должна превышать 80 % предельного значения силы тока для удлинителя или разветвителя.
- Для защиты системы от неожиданных кратковременных скачков напряжения в электросети используйте подавитель выбросов, сетевой стабилизатор или источник бесперебойного питания (UPS).
- Размещайте системные кабели и кабели питания аккуратно, таким образом, чтобы на них нельзя было наступить или задеть ногой. Следите за тем, чтобы на кабели ничего не давило.
- Не модифицируйте кабели питания и разъемы. Для выполнения таких модификаций обратитесь к квалифицированному электрику или к компании-производителю электроэнергии. Всегда соблюдайте местные и государственные правила подключения электропроводки.


Предупреждения – Инструкции по технике безопасности (продолжение)

- При подключении и отключении электропитания от источников питания с возможностью "горячей замены" (если таковые предусмотрены в системе), соблюдайте следующие правила.
 - Сначала установите источник питания, затем подключите к нему кабель питания.
 - Отсоедините кабель питания перед снятием источника питания.
 - Если в системе несколько источников питания, отключите питание системы, отсоединив *все* кабели питания от источников питания.
- Перемещайте устройства аккуратно. Следите за тем, чтобы все поворотные колеса и стабилизаторы были надежно присоединены к системе. Избегайте резких остановок и неровных поверхностей.


Монтаж системы в стойке

Для обеспечения устойчивости и безопасности стойки соблюдайте следующие меры предосторожности. Ознакомьтесь также с монтажной документацией, прилагаемой к системе и к стойке, где приведены конкретные предупреждения и описаны процедуры.

Системы считаются компонентами стойки. Таким образом, слово "компонент" относится к любой системе, а также к различному периферийному и вспомогательному оборудованию.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Установка систем в стойку, не имеющую передних и боковых стабилизаторов, может привести к опрокидыванию стойки и при определенных обстоятельствах к травмам. Поэтому стабилизаторы всегда необходимо устанавливать до монтажа компонентов в стойке.

После монтажа системы/компонентов в стойке никогда не извлекайте из нее одновременно несколько компонентов со скользящей посадкой. Вес нескольких выдвинутых компонентов может привести к опрокидыванию стойки и, как следствие, к серьезной травме.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Безопасность системы как самостоятельного устройства и как компонента, устанавливаемого в шкафу-стойке корпорации Dell с помощью набора для стойки, сертифицирована. Установка системы и набора для стойки в других шкафах-стойках не сертифицирована никакими организациями, отвечающими за безопасность. Получение оценки пригодности конечной комбинации системы и набора для стойки в шкафу-стойке от сертифицированной организации, отвечающей за безопасность, входит в обязанности пользователя. Корпорация Dell не несет никакой ответственности и не дает гарантий на такие комбинации.


Предупреждения – Инструкции по технике безопасности (продолжение)

- Установку наборов для стойки должны осуществлять квалифицированные технические специалисты. В случае установки набора в любой другой стойке убедитесь, что она соответствует спецификациям стойки Dell.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не перемещайте стойки в одиночку. Габариты стойки таковы, что делать это должны как минимум два человека.**

- Перед тем как приступить к работе со стойкой, убедитесь, что стабилизаторы закреплены на ней и достают до пола и что стойка твердо стоит на полу. Также установите передние и боковые стабилизаторы, если стойка одиночная, или передние стабилизаторы, если несколько стоек соединены вместе.
- Всегда заполняйте стойку снизу вверх и устанавливайте самые тяжелые компоненты первыми.
- Прежде чем извлекать из стойки какой-либо компонент, убедитесь, что она установлена ровно и устойчиво.
- Будьте осторожны, когда нажимаете на фиксаторы рельсов компонентов и задвигаете компонент в стойку или выдвигаете его из стойки: направляющие рельсы могут прищемить пальцы.
- После установки компонента в стойку осторожно выдвиньте рельс в положение блокировки и задвиньте компонент в стойку.
- Не перегружайте параллельную цепь переменного тока, подающую питание на стойку. Суммарная нагрузка стойки не должна превышать 80 % номинальной нагрузки параллельной цепи.
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию для компонентов в стойке.
- Не наступайте и не вставляйте ни на какие компоненты при обслуживании других компонентов стойки.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Все подключения к источнику постоянного тока и к защитному заземлению должен выполнять квалифицированный электрик. Все электрические подключения должны соответствовать местным и государственным нормативам и инструкциям.**

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Никогда не отключайте провод заземления и не включайте оборудование, если нет должным образом установленного провода заземления. Если есть сомнения в наличии правильного заземления, свяжитесь с соответствующими организациями, отвечающими за проверку электрических систем, или с электриком.**

Предупреждения – Инструкции по технике безопасности (продолжение)


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Шасси системы обязательно должно быть заземлено на корпус шкафа-стойки. Пока не подсоединены кабели заземления, не подключайте питание к системе. Заземление питания и защитное заземление должен проверить квалифицированный инспектор по электричеству. Если кабель защитного заземления не установлен или отключен, возникает опасность поражения током.

Модемы, телекоммуникации и сетевое оборудование

- Не подключайте и не используйте модем во время грозы. Может возникнуть опасность поражения электрическим током вследствие удара молнии.
- Никогда не подключайте и не используйте модем во влажной среде.
- Не подключайте модем или телефонный кабель к сетевому разъему (NIC).
- Отсоединяйте кабель модема, прежде чем открывать корпус устройства, прикасаться к внутренним компонентам или устанавливать их, прикасаться к неизолированному кабелю или гнезду модема.

Работа с системой

Защита от электростатического разряда

 **ЗАМЕЧАНИЕ.** Ремонтировать систему должны только сертифицированные технические специалисты. На ущерб, вызванный неавторизованным обслуживанием, гарантия не распространяется.

Статическое электричество может повредить внутренние компоненты системы, требующие осторожного обращения. Во избежание этого снимайте с себя статическое электричество, прежде чем дотрагиваться до любого электронного компонента, например микропроцессора. Для этого можно периодически прикасаться к неокрашенной металлической поверхности шасси.

Во избежание повреждения оборудования электростатическим разрядом можно также принять следующие меры безопасности.

- Вынимая из упаковочной коробки компоненты, чувствительные к статическому электричеству, не снимайте с них антистатическую упаковку до тех пор, пока не будете готовы установить эти компоненты в систему. Прежде чем удалить антистатическую упаковку, не забудьте снять с себя статическое электричество.

Работа с системой (продолжение)

- При перевозке компонентов, чувствительных к статическому электричеству, сначала поместите их в антистатический контейнер или упаковку.
- Выполняйте любую работу с чувствительными компонентами только в местах, защищенных от статического электричества. По возможности используйте специальные напольные и настольные антистатические коврики, а также антистатическую заземляющую перемычку.



ПРИМЕЧАНИЕ. В состав системы также могут входить монтажные платы и другие компоненты, содержащие аккумуляторы. Эти аккумуляторы необходимо утилизировать в специально отведенных для этого местах. Информация о таких аккумуляторах представлена в документации по конкретной плате или компоненту.

Об этом руководстве

Документ содержит информацию о сетевом коммутаторе Dell™ PowerConnect™, касающуюся установки и начала работы, техники безопасности, законодательства, стандартов и гарантий.

Самую новую версию этого документа можно загрузить с веб-сайта Dell Support по адресу: support.euro.dell.com.

Как получить информацию и помощь

Ресурс	Содержание	Использование ресурса
	<p>Веб-сайт поддержки Dell Support</p> <ul style="list-style-type: none">• Техническая поддержка и информация• Программы для компьютера• Состояние заказа или поставки• Советы, рекомендации, описание технологий и информация по обслуживанию.	<p>Заполнив на сайте support.euro.dell.com регистрационную форму, вы сможете:</p> <ul style="list-style-type: none">• Получать справку по установке, использованию и устранению проблем.• Обращаться в службу технической поддержки.• Загружать самые новые версии драйверов для своей системы.• Получать доступ к документации по компьютеру и устройствам.• Обсуждать проблемы с другими пользователями и специалистами Dell.• Просматривать список ссылок на сайты основных фирм-партнеров Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Веб-сайт Dell Premier Support</p> <ul style="list-style-type: none">• Состояние заявки на обслуживание• Основные технические вопросы, по продуктам• Часто задаваемые вопросы, по номерам продуктов• Выбор по метке производителя• Сведения о конфигурации системы	<p>Посетите сайт premiersupport.dell.com.</p> <p>Веб-узел Dell Premier Support настраивается для корпоративных пользователей, государственных и образовательных учреждений.</p> <p>Этот сайт доступен не во всех регионах.</p>

Установка и начало работы

Комплект поставки

Перед установкой коммутатора проверьте наличие следующих компонентов:

- Коммутатор
- Кабель питания
- Самоклеящиеся резиновые ножки для настольной установки

- Набор для монтажа в стойке
- Компакт-диск Dell PowerConnect

Перед подключением к сети. Инструкции к монтажному набору

Коммутатор поставляется с резиновыми ножками для установки на плоской поверхности и монтажными скобами и винтами для монтажа в стойке.

Установка на плоской поверхности

Коммутатор можно установить на любой подходящей ровной поверхности, которая в состоянии выдержать вес концентраторов и подключенных к ним кабелей. Вокруг коммутатора необходимо оставить достаточно места для вентиляции и доступа к разъемам кабелей.

Как установить коммутатор на ровной поверхности

- 1 Поставьте коммутатор на плоскую поверхность, где обеспечена достаточная вентиляция.

Оставьте с каждой стороны не менее 5 см (2 дюймов) для вентиляции и не менее 13 см (5 дюймов) сзади для подключения кабеля питания.
- 2 Установите резиновые ножки в отмеченных местах на нижней панели корпуса.

Резиновые ножки являются дополнительными принадлежностями, но их рекомендуется использовать, чтобы устройство не скользило.

Установка коммутатора в стойку

Коммутатор можно установить в большинстве стандартных стоек размером 19 дюймов (48,3 см).

Как установить коммутатор в стойку

- 1 С помощью винтов, входящих в комплект поставки, прикрепите монтажную скобу к каждой стороне коммутатора.
- 2 Установите коммутатор в стойке и совместите отверстия в монтажной скобе с отверстиями в стойке.
- 3 Вставьте в каждую монтажную скобу два винта, подходящих к стойке, и затяните их.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Для стоек, в которых резьба не прорезана заранее, предусмотрен специальный крепеж.

Законодательство и стандарты

Электромагнитные помехи (Electromagnetic Interference – EMI) – это любое излучение или сигналы, излучаемые в свободном пространстве, а также вдоль силовых или сигнальных кабелей. Они угрожают работе радионавигационных служб и других служб безопасности, а также значительно ухудшают, затрудняют или периодически прерывают работу лицензированной службы радиосвязи. К службам радиосвязи относятся, в частности, коммерческое радиовещание в диапазоне AM/FM, телевидение, сотовая связь, радиолокационные установки, авиадиспетчерские службы, пейджинговые службы и службы персональной связи (Personal Communication Services – PCS). Эти лицензированные службы наряду с источниками непреднамеренного излучения, такими как цифровые устройства, включая компьютерные системы, создают электромагнитные помехи.

Электромагнитной совместимостью (Electromagnetic Compatibility – EMC) называют способность электронного оборудования правильно работать в окружении электронных приборов. Хотя проектные и измеренные характеристики данной компьютерной системы соответствуют нормативным положениям по электромагнитным помехам, нет никакой гарантии, что в конкретной рабочей среде такие помехи будут отсутствовать. Если данное оборудование создает помехи в работе служб радиосвязи, что можно определить, отключив это оборудование и снова включив его, попытайтесь устранить помехи с помощью одного или нескольких указанных ниже способов.

- Переориентируйте приемную антенну.
- Поместите радио-, теле- или другой приемник подальше от коммутатора.
- Подключите коммутатор Ethernet к другой розетке, чтобы питание коммутатора и приемника осуществлялось от разных электроцепей.
- При необходимости проконсультируйтесь у продавца или у квалифицированного радио- или телемастера.

Если необходимо, проконсультируйтесь у представителя службы технической поддержки корпорации Dell или у опытного радиотехника.

Компьютерные системы Dell разработаны, протестированы и классифицированы с учетом электромагнитной обстановки, в которой они будут работать. Такая классификация по электромагнитному окружению обычно основана на следующих согласованных определениях.

- Устройства класса А обычно рассчитаны на работу в административных или промышленных условиях.
- Устройства класса В обычно предназначены для использования в жилых районах.

Классификация информационно-технологического оборудования (Information Technology Equipment – ITE), включая такое встроенное в систему или подключенное к ней оборудование, как периферийные устройства, платы расширения, принтеры, устройства ввода-вывода, мониторы и т. д., должна соответствовать классификации компьютерной системы по электромагнитной обстановке.

Замечание по поводу экранированных сигнальных кабелей.

Для подключения периферийных устройств к любому устройству корпорации Dell используйте только экранированные кабели, чтобы снизить помехи для служб радиосвязи. Использование экранированных кабелей гарантирует соблюдение соответствующего стандарта электромагнитной совместимости для рабочей среды. Кабель для подключения принтера к параллельному порту можно приобрести у корпорации Dell. При желании можно заказать кабель на веб-сайте корпорации Dell по адресу: accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

Большинство компьютерных систем корпорации Dell сертифицированы как устройства класса В. Однако включение некоторых параметров может изменить разряд некоторых конфигураций на класс А. Класс компьютера по электромагнитному излучению можно определить с помощью информации из разделов по отдельным странам. В каждом разделе содержится специфическая информация по EMC/EMI или по безопасности устройства для конкретной страны или группы стран.

Conmutadores sin administración Dell™ PowerConnect™

Guía de información del sistema



Notas, avisos y precauciones



NOTA: Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar el sistema de la mejor manera posible.



AVISO: Un AVISO indica un posible daño en el hardware o la pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un posible daño material, lesión corporal o muerte.

**La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.
© 2002 Dell Computer Corporation. Quedan reservados todos los derechos.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento por cualquier medio sin la autorización por escrito de Dell Computer Corporation.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *PowerConnect* son marcas registradas de Dell Computer Corporation; *EMC* es la marca registrada de EMC Corporation.

Este documento puede incluir otras marcas registradas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Dell Computer Corporation renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Contenido

Precaución: instrucciones de seguridad	115
General	115
Montaje de estantes para los sistemas	117
Opciones de módems, telecomunicaciones o redes de área local	119
Cuando utilice el ordenador	120
Protección contra descargas electrostáticas	120
Acerca de esta guía	120
Localización de información y ayuda	121
Introducción e instalación	122
Contenido del paquete	122
Antes de realizar conexiones a la red: Instrucciones del kit de montaje	122
Avisos sobre regulación	123
Aviso CE (Unión Europea)	125
Información de la NOM (sólo para México)	127

Precaución: instrucciones de seguridad

Aplice las siguientes pautas de seguridad para garantizar su propia seguridad personal y para ayudarlo a proteger el equipo contra posibles daños.

General

- Observe y siga las marcas de servicio. No manipule ningún producto excepto como se explica en la documentación de su sistema. Si abre o extrae cubiertas que están marcadas con un rayo dentro de un símbolo triangular puede suponer un riesgo de descarga eléctrica para usted. Los componentes que se incluyen dentro de estos compartimentos deben ser manipulados únicamente por una persona del servicio técnico cualificado.
- Si se produce alguna de las condiciones siguientes, desenchufe el producto de la corriente eléctrica y sustituya la pieza, o póngase en contacto con el proveedor de servicio técnico cualificado:
 - El cable de alimentación, el cable de extensión o el enchufe está dañado.
 - Un objeto ha caído dentro del producto.
 - Se ha expuesto el producto al agua.
 - Se ha dejado caer el producto o se ha dañado.
 - El producto no funciona correctamente cuando sigue las instrucciones de funcionamiento.
- Mantenga alejado el equipo de los radiadores u otras fuentes de calor. Asimismo, no bloquee las rejillas de ventilación.
- No derrame comida o líquidos sobre los componentes del sistema, y nunca utilice el producto en un entorno húmedo. Si el sistema se moja, consulte la sección correspondiente de la guía de solución de problemas, o póngase en contacto con el proveedor de servicio técnico cualificado.
- No inserte ningún objeto en los orificios del sistema. Si lo hace y hubiera un cortocircuito en los componentes internos, se podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice el producto únicamente con otros componentes aprobados.
- Deje que el producto se enfríe antes de extraer las cubiertas o tocar los componentes internos.

Precaución: instrucciones de seguridad ***(continuación)***

- Utilice el producto únicamente con el tipo de fuente de alimentación externa indicado en la etiqueta de voltaje eléctrico. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que se necesita, consulte con su proveedor de servicio o con su compañía de electricidad.
- Utilice únicamente cables de alimentación aprobados. Si no se le ha suministrado un cable de alimentación para su sistema o para cualquier otra opción de corriente CA destinada a su equipo, adquiera un cable de alimentación cuyo uso esté aprobado en su país. El cable de alimentación debe adecuarse al producto y al voltaje y corriente marcados en la etiqueta de voltaje eléctrico del producto. El voltaje y el tipo de corriente del cable debe ser mayor que lo que se indique en el producto.
- Para prevenir una descarga eléctrica, enchufe el sistema y los cables de alimentación de los dispositivos periféricos a enchufes con toma de tierra. Estos cables están equipados con enchufes de tres bornes para garantizar la toma de tierra. No utilice adaptadores ni retire el borne de toma de tierra del enchufe. Si debe utilizar un alargador, utilice un cable de tres hilos con enchufe con toma de tierra.
- Respete los voltajes del cable de extensión y de la regleta de alimentación. Asegúrese de que el número de amperios de todos los productos conectados al cable de extensión o a la regleta de alimentación no sobrepasa el 80 por ciento del límite indicado para el cable de extensión o para la regleta de alimentación.
- Para proteger el sistema de las subidas y bajadas de tensión repentinas y transitorias, utilice un protector contra los excesos de voltaje, un acondicionador de línea o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).
- Coloque los cables del sistema y los cables de alimentación con cuidado; sitúelos de manera que no se puedan pisar ni tropezar con ellos. Asegúrese de que no hay nada encima de los cables.
- No modifique los cables de alimentación ni los enchufes. Consulte las modificaciones del emplazamiento con un electricista profesional o con su compañía de electricidad. Siga siempre las normas de cableado locales o nacionales.


Precaución: instrucciones de seguridad ***(continuación)***

- Cuando conecte o desconecte la corriente de fuentes de alimentación activas, si se suministran con su sistema, respete las siguientes directrices:
 - Instale la fuente de alimentación antes de conectar el cable de alimentación.
 - Desenchufe el cable de alimentación antes de desconectarlo de la fuente de alimentación.
 - Si el sistema cuenta con distintas fuentes de energía, desconecte la alimentación del sistema desenchufando *todos* los cables de alimentación de las fuentes de alimentación.
- Traslade los productos con cuidado; asegúrese de que todos los distribuidores y/o estabilizadores están firmemente conectados al sistema. Evite las detenciones repentinas y las superficies irregulares.

Montaje de estantes para los sistemas

Observe las siguientes precauciones para la estabilidad y seguridad del estante. Asimismo consulte la documentación de instalación del estante que acompaña al sistema y al estante para conocer precauciones y procedimientos concretos.

Los sistemas se consideran componentes de un estante. De esta forma, “componente” se refiere a cualquier sistema así como a diversos periféricos o hardware complementario.

 **PRECAUCIÓN: Si instala sistemas en un estante sin tener instalados los estabilizadores frontales y laterales, el estante puede caerse, lo que podría causar daños físicos a personas en determinadas circunstancias. Por ello, instale siempre los estabilizadores antes de instalar componentes en el estante.**

Después de instalar un sistema o componentes en un estante, no saque nunca del estante más de un componente a la vez por sus ensamblajes de deslizamiento. El peso de más de un componente extendido podría hacer que el estante se cayera y causar graves daños físicos a personas.

NOTA: Su sistema tiene certificado de seguridad como unidad independiente y como componente para usar en un mueble de estante Dell mediante el kit de estante del cliente. La instalación de su sistema y del kit de estante en cualquier otro mueble de estante no cuenta con la aprobación de las agencias de seguridad. Es su responsabilidad utilizar una combinación de sistema y kit de estante que haya sido evaluada como adecuada por una agencia de seguridad certificada. Dell declina toda responsabilidad y garantías relacionadas con dichas combinaciones.




Precaución: instrucciones de seguridad ***(continuación)***

- Los kits de estantes de sistema están destinados a ser instalados en un estante por personal de servicio técnico cualificado. Si instala el kit en cualquier otro estante, asegúrese de que el estante cumple las especificaciones de un estante Dell.

PRECAUCIÓN: No mueva los estantes usted mismo. Debido a la altura y peso del estante, se necesita un mínimo de dos personas para llevar a cabo esta operación.

- Antes de ponerse a trabajar en el estante, asegúrese de que se han fijado los estabilizadores al mismo, éste está extendido en el suelo y que todo el peso del estante descansa sobre el suelo. Instale estabilizadores frontales y laterales en un solo estante o estabilizadores frontales para varios estantes unidos antes de ponerse a trabajar en el estante.
- Cargue siempre el estante partiendo de la zona inferior y coloque en el estante en primer lugar el elemento de más peso.
- Asegúrese de que el estante está nivelado y tiene estabilidad antes de extender un componente del estante.
- Preste atención cuando presione los seguros de liberación del riel del componente y deslice un componente para sacarlo del estante o introducirlo en el mismo; podría entallarse los dedos con los rieles de deslizamiento.
- Después de insertar un componente en el estante, extienda cuidadosamente el riel en una posición de bloqueo y, a continuación, deslice el componente en el estante.
- No sobrecargue la rama del circuito de corriente CA que proporciona alimentación al estante. La carga total del estante no debe sobrepasar el 80 por ciento de la electricidad de la rama del circuito.
- Asegúrese de que los componentes del estante reciben un flujo de aire adecuado.
- No pise ni se coloque sobre ningún componente cuando manipule otros componentes del estante.

Precaución: instrucciones de seguridad ***(continuación)***

-  **PRECAUCIÓN:** Todas las conexiones a la corriente CC y a tomas de tierra seguras deben ser efectuadas por un electricista cualificado. Todo el cableado eléctrico debe cumplir las regulaciones y usos locales o nacionales.
-  **PRECAUCIÓN:** Nunca retire el conductor de tierra ni manipule el equipo sin tener instalado un conductor de tierra adecuado. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista si cree que no dispone de una conducción de tierra adecuada.
-  **PRECAUCIÓN:** El chasis del sistema debe contar con una toma de tierra positiva conectada al marco del mueble del estante. No intente conectar la electricidad al sistema hasta que haya conectado los cables de toma de tierra. Todo el cableado eléctrico y de conducción de tierra debe ser inspeccionado por un inspector electricista cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se utiliza o se desconecta el cable de toma de tierra.

Opciones de módems, telecomunicaciones o redes de área local

- No conecte ni use un módem durante una tormenta eléctrica. Existe el riesgo de una posible descarga eléctrica a consecuencia de los rayos.
- Nunca conecte ni utilice un módem en un entorno húmedo.
- No enchufe un módem o cable de teléfono a un receptáculo de controlador de interfaz de red (NIC).
- Desconecte el cable del módem antes de abrir el gabinete del producto, tocar o instalar componentes internos, o tocar un cable o clavija de módem que no esté protegida.

Cuando utilice el ordenador

Protección contra descargas electrostáticas



AVISO: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el sistema. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell.

La electricidad estática puede dañar los delicados componentes que hay en el interior del sistema. Para evitar el daño por descargas electrostáticas, antes de tocar cualquiera de los componentes electrónicos, como por ejemplo el microprocesador, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque de vez en cuando una superficie metálica no pintada del chasis.

Asimismo, puede observar las siguientes medidas para prevenir los posibles daños por descargas electrostáticas (ESD):

- Cuando desembale un componente sensible a la electricidad estática, no lo saque del embalaje antiestático hasta que vaya a instalarlo en el sistema. Justo antes de quitar el embalaje antiestático, descargue la electricidad estática de su cuerpo.
- Cuando transporte un componente sensible a la electricidad estática, colóquelo en un contenedor o embalaje antiestático.
- Manipule todos los componentes sensibles a la electricidad estática en un área libre de ésta. Si es posible, utilice alfombrillas antiestáticas en el suelo y en el banco de trabajo, así como una muñequera de conexión a tierra antiestática.

NOTA: El sistema puede incluir tarjetas de circuitos u otros componentes que contengan baterías. Estas baterías pueden desecharse en un contenedor adecuado. Para obtener información sobre dichas baterías, consulte la documentación de la tarjeta o componente específico.

Acerca de esta guía

Este documento contiene una introducción, así como información sobre seguridad, regulaciones y condiciones de la garantía del conmutador de red PowerConnect™ de Dell™.

Para obtener la versión más actualizada de los documentos en la unidad de disco duro, vaya al sitio Web de asistencia técnica de Dell en support.euro.dell.com.

Localización de información y ayuda

Recurso	Contenido	Utilización del recurso
	<p>Sitio Web de asistencia técnica de Dell</p> <ul style="list-style-type: none">• Información y asistencia técnica• Descargas para su sistema• Estado de pedido o entrega• Información de servicios, documentos que proporcionan información sobre tecnología, consejos y sugerencias	<p>Visite support.euro.dell.com y regístrese.</p> <ul style="list-style-type: none">• Obtenga ayuda para sus preguntas acerca del uso general, la instalación y la solución de problemas.• Obtenga respuesta a preguntas relacionadas con la asistencia y el servicio técnico.• Obtenga las versiones más recientes de los controladores para el sistema.• Tenga acceso a documentación acerca del sistema y los dispositivos.• Participe en conversaciones con otros clientes de Dell y con profesionales técnicos de Dell.• Eche un vistazo a una lista de vínculos en línea que llevan a los proveedores principales de Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>Sitio Web Dell Premier Support (asistencia preferente)</p> <ul style="list-style-type: none">• Estado de la llamada de reparación• Principales problemas técnicos por producto• Preguntas más frecuentes por número de producto• Etiquetas de reparación personalizadas• Detalle de configuración del sistema	<p>Visite premiersupport.euro.dell.com:</p> <p>El sitio Web Dell Premier Support está personalizado para empresas e instituciones gubernamentales y educativas.</p> <p>Es posible que este sitio no esté disponible en todos los países o regiones.</p>

Introducción e instalación

Contenido del paquete

Antes de comenzar a instalar el conmutador, compruebe que el paquete contiene los elementos siguientes:

- Conmutador
- Cable de alimentación de CA
- Almohadillas de goma autoadhesivas para instalación en escritorio
- Kit de montaje en estante para la instalación en estante
- CD Dell PowerConnect

Antes de realizar conexiones a la red: Instrucciones del kit de montaje

El conmutador se suministra con almohadillas de goma para colocarlo en una superficie plana y con soportes de montaje y tornillos para colocarlo en un estante.

Instalación del conmutador en una superficie plana

El conmutador puede instalarse en cualquier superficie lisa que pueda soportar el peso de los nodos centrales y de los cables conectados a ellos. Debe disponer de espacio suficiente a ambos lados para la ventilación y para que se pueda acceder a los conectores de los cables.

Para instalar el conmutador en una superficie plana:

- 1 Coloque el conmutador en la superficie plana y compruebe que cuenta con la ventilación adecuada.

Deje libres como mínimo 5,1 cm (2 pulgadas) a cada lado para obtener una ventilación adecuada y 12,7 cm (5 pulgadas) en la parte trasera como espacio para el cable de alimentación.

- 2 Fije almohadillas de goma en cada zona marcada de la parte inferior del chasis.


El uso de las almohadillas de goma es optativo pero se recomienda con el fin de evitar que se deslice la unidad.

Instalación del conmutador en un estante

El conmutador se puede instalar en la mayoría de los estantes estándar de 48,3 cm (19 pulgadas).

Para instalar el conmutador en un estante:

- 1 Utilice los tornillos suministrados para fijar un soporte de montaje a cada lado del conmutador.
- 2 Coloque el conmutador en el estante y alinee los orificios del soporte de montaje con los orificios del estante.
- 3 Inserte y apriete dos tornillos que sean adecuados para el estante en cada uno de los soportes de montaje.

 **NOTA:** Para estantes que no tengan roscas, se suministran tuercas cúbicas.

Avisos sobre regulación

Una interferencia electromagnética (EMI, Electromagnetic Interference) es cualquier señal o emisión, radiada en el espacio o conducida a través de un cable de alimentación o señal, que pone en peligro el funcionamiento de la navegación por radio u otro servicio de seguridad, o degrada seriamente, obstruye o interrumpe de forma repetida un servicio de comunicaciones por radio autorizado. Los servicios de radiocomunicaciones incluyen, entre otros, emisoras comerciales de AM/FM, televisión, servicios de telefonía móvil, radar, control de tráfico aéreo, buscapersonas y servicios de comunicación personal (PCS, Personal Communication Services). Estos servicios autorizados, junto con emisores no intencionados como dispositivos digitales, incluyendo sistemas informáticos, contribuyen al entorno electromagnético.

La compatibilidad electromagnética (EMC, Electromagnetic Compatibility) es la capacidad de los componentes del equipo electrónico de funcionar correctamente juntos en el entorno electrónico. Aunque este sistema se ha diseñado y ajustado para cumplir con los límites de emisión electromagnética establecidos por la agencia reguladora, no hay ninguna garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias con servicios de comunicaciones por radio, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, intente corregir dichas interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación de la antena de recepción.
- Coloque el aparato de radio, televisión u otro tipo de receptor en una zona alejada del conmutador..
- Enchufe el conmutador Ethernet a una toma diferente de electricidad de forma que el conmutador y el receptor se encuentren en ramas diferentes del circuito.
- Si es necesario, consulte en el establecimiento de compra o a un técnico experimentado de radio o televisión para obtener consejos adicionales.

Si es necesario, consulte a un representante del Servicio de asistencia técnica de Dell o a un técnico experimentado de radio o televisión para obtener consejos adicionales.

Los sistemas Dell están diseñados, probados y clasificados según sus diseñados entornos electromagnéticos. Estas clasificaciones de entornos electromagnéticos se refieren generalmente a las siguientes definiciones armonizadas:

- Clase A: normalmente para entornos empresariales o industriales.
- Clase B: normalmente para entornos residenciales.

El equipo de tecnología de información (ITE, del inglés Information Technology Equipment), que incluye periféricos, tarjetas de expansión, impresoras, dispositivos de entrada/salida (E/S), monitores, etc., que están integrados en o conectados al sistema deben ajustarse a la clasificación del entorno electromagnético del sistema del equipo.

Aviso acerca de los cables de señal blindados: utilice únicamente cables blindados para conectar periféricos a cualquier dispositivo Dell con el fin de reducir las posibilidades de interferencias con los servicios de comunicaciones de radio. La utilización de cables blindados garantiza que se mantiene la clasificación EMC apropiada para el entorno diseñado. Para impresoras en paralelo, existen cables de Dell. Si lo prefiere, puede solicitar un cable de Dell en el sitio Web accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

La mayoría de los sistemas Dell están clasificados para entornos de Clase B. Sin embargo, la inclusión de determinadas opciones puede cambiar la clasificación de algunas configuraciones a Clase A. Para determinar la clasificación electromagnética del equipo o el dispositivo, consulte las siguientes secciones específicas para cada agencia reguladora. Cada sección proporciona el EMI/EMC específico de cada país o información de seguridad del producto.

Aviso CE (Unión Europea)

El símbolo **CE** indica que este equipo Dell se ajusta a la directiva EMC y a la directiva de bajo voltaje de la Unión Europea. Dicho símbolo indica que este sistema Dell cumple los siguientes estándares técnicos:

Grupo 1: para Dell ITE estándar con fuentes de alimentación de CA

- EN 55022: “Equipos de tecnología de información — Características de alteraciones de radio — Límites y métodos de medición”.
- EN 55024: “Equipos de tecnología de información - Características de inmunidad - Límites y métodos de medición”.
- EN 61000-3-2: “Compatibilidad electromagnética (EMC) - Sección 3: Límites: sección 2: Límites de las emisiones de corriente armónica (Corriente de entrada al equipo hasta 16 A por fase)”.
- EN 61000-3-3: “Compatibilidad electromagnética (EMC) - Sección 3: Límites: sección 3: Limitación de las fluctuaciones y oscilaciones de voltaje en sistemas de alimentación a bajo voltaje para equipos con corriente declarada hasta 16 A, inclusive”.
- EN 60950: “Seguridad de los equipos de tecnología de información”.

Para los sistemas de corriente directa (VDC) de -48 voltios, se aplica el siguiente grupo de estándares. Consulte la “Declaración de conformidad” para saber si un sistema concreto cumple los requisitos de EN 50082-1 o EN 50082-2.

Grupo 2: para sistemas con alimentación de -48 VDC

- EN 55022: “Equipos de tecnología de información — Características de alteraciones de radio — Límites y métodos de medición”.
- EN 50082-1: “Compatibilidad electromagnética - Estándar de inmunidad genérica - Parte 1: Residencial, comercial e industria ligera”.
- EN 50082-2: “Compatibilidad electromagnética - Estándar de inmunidad genérica - Parte 2: Entorno industrial”.
- EN 60950: “Seguridad de los equipos de tecnología de información”.

NOTA: Los requisitos de emisiones EN 55022 proporcionan dos clasificaciones:

- La clase A es para áreas comerciales convencionales.
- La clase B es para áreas domésticas convencionales.

ADVERTENCIA DE INTERFERENCIAS DE RF: Éste es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radiofrecuencias (RF), en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

Se ha realizado una “Declaración de conformidad” de acuerdo con las directivas y estándares anteriores y está archivada en Dell Computer Corporation Products Europe BV, Limerick, Irlanda.

Información de la NOM (sólo para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM)

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Enviar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñón de los Baños 15520 México, D.F.
Modelo y número:	PowerConnect 2016 PowerConnect 2024 PowerConnect 2124 PowerConnect 2508
Voltaje de entrada de alimentación:	100-240 VCA
Frecuencia:	50-60 Hz
Consumo eléctrico:	
PowerConnect 2016	0,4 A
PowerConnect 2024	0,75 A
PowerConnect 2124 y 2508	1,5 A

ציוד של טכנולוגיית מידע (ITE), כולל ציוד היקפי, כרטיסי הרחבה, מדפסות, התקנית קלט/פלט (I/O), מסכים וכך הלאה, המשולבים בתוך המערכת או מחוברים אליה, צריך להתאים לסיווג הסביבה האלקטרומגנטית של מערכת המחשב.

הודעה אודות כבלי אות מסוככים: השתמש בכבלים מסוככים בלבד לצורך חיבור ציוד היקפי להתקנים של Dell, כדי להקטין את סיכויי ההפרעה לשירותי תקשורת רדיו. השימוש בכבלים מסוככים מבטיח שמירה על סיווג EMC הנאות עבור הסביבה המיועדת. Dell מספקת כבל עבור מדפסות מקביליות. במידה ואתה מעדיף להזמין כבל מ-Dell באינטרנט, באפשרותך לעשות זאת בכתובת accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

מרבית מערכות המחשב של Dell מסווגות לסביבות מסוג Class B. עם זאת, הוספת אפשרויות מסוימות עשויה לשנות את הדירוגים של תצורות מסוימות ל-Class A. לבדיקת הסיווג האלקטרומגנטי של המערכת או ההתקן שברשותך, עיין בסעיפים הבאים הספציפיים עבור כל רשות תקינה. כל סעיף כולל מידע EMC/EMI או מידע בטיחות עבור מדינה ספציפית.

הודעות תקינה

הפרעה אלקטרומגנטית (EMI) כוללת כל אות או פליטה, המוקרנים במרחב פתוח או עוברים דרך מוליכי חשמל או אותות, ואשר מסכנים את התיפקוד של ניווט בעזרת רדיו או שירותי בטיחות אחר או פוגמים, חוסמים או מפריעים בעקביות לשירותי תקשורת רדיו מורשה. שירותי תקשורת רדיו כוללים, אך אינם מוגבלים לשידורי AM/FM מסחריים, טלוויזיה, שירותים סלולריים, ראדאר, בקרת תעבורת אוויר, זימוניות ושירותי תקשורת אישיים (PCS). שירותים מורשים אלה, בצד מקרנים לא מכוונים, כגון התקנים דיגיטליים, כולל מערכות מחשב, תורמים לסביבה האלקטרומגנטית.

תאימות אלקטרומגנטית (EMC) היא היכולת של פריטים בציוד אלקטרוני לפעול יחד כהלכה בסביבה האלקטרונית. עם זאת שמערכת מחשב זו תוכננה ונמצאה כתואמת למגבלות רשויות תקינה עבור EMI, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה לשירותי תקשורת רדיו, עובדה שניתן לבדוק על-ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ לנסות לתקן את ההפרעה בעזרת אחת או יותר מהפעולות הבאות:

- כוון מחדש את אנטנת הקליטה.
 - מקם מחדש את הרדיו, הטלוויזיה או מקלט אחר, הרחק מהמתג.
 - חבר את מתג ה-Ethernet לשקע חשמל אחר, כך שהמתג והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים.
 - במידת הצורך, התייעץ במקום הרכישה או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת הצעות נוספות.
- במידת הצורך, התייעץ עם נציג תמיכה טכנית של Dell או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת הצעות נוספות.
- מערכות המחשב של Dell תוכננו, נבדקו ואושרו לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית עבורה הם מיועדים. סיווגי סביבה אלקטרומגנטית אלה מתייחסים באופן כללי להגדרות הבינלאומיות הבאות:
- Class A מיועד לסביבות עסקיות או תעשייתיות
 - Class B מיועד לסביבות מגורים

לפני התחברות לרשת: הוראות ערכת הרכבה

למתג מצורפות רגליות גומי להנחה על משטח ישר ומדפים תומכים עם ברגים להתקנת המתג במעמד.

התקנה על משטח ישר

ניתן להתקיין את המתג על כל משטח ישר מתאים שיכול לתמוך בבטחה במשקל השקעים והכבלים המחוברים אליהם. סביב המתג חייב להיות די מרחב לאוורור ולגישה אל מחברי הכבלים.

התקנה על משטח ישר:

- 1 הנח את המתג על משטח ישר וודא אוורור נאות.
השאר לפחות 5.1 ס"מ (2 אינץ') מכל צד לאוורור נאות ו-12.7 ס"מ (5 אינץ') מאחור עבור כבל החשמל.
- 2 חבר רגלית גומי בכל אחד מהמקומות המסומנים בתחתית התושבת.
רגליות הגומי הן אופציונליות, אך מומלצות כדי למנוע את החלקת היחידה.

התקנת המתג במעמד

ניתן להתקיין את המתג במרבית מעמדים תקינים בגודל 48.3 ס"מ (19 אינץ').

להתקנת המתג במעמד:

- 1 השתמש בברגים המצורפים להצמדת מדף הרכבה לכל צד של המתג.
- 2 הצב את המתג במעמד ויישר את החורים שבין ההרכבה עם החורים שבמעמד.
- 3 הכנס והדק שני ברגים, שמתאימים למעמד, דרך כל אחד מכני ההרכבה.

הערה: במעמדים ללא הברגה מראש, מסופקים אומים מתאימים.



איתור מידע וסיוע

משאב	תוכן	שימו במשאב
	<p>תמיכה במוצרי Dell באינטרנט</p> <ul style="list-style-type: none">• תמיכה ומידע טכניים• קבצים להורדה עבור המערכת• מצב הזמנות או משלוח• עצות ורעיונות, דפים טכניים, מידע אודות שירותים	<p>בקר באתר support.euro.dell.com ובצע רישום חד-פעמי</p> <ul style="list-style-type: none">• עיין במדריך למשתמש עבור המחשב שלך מצא עזרה בנושאי שימוש כללי, התקנה ושאלות לפתרון בעיות.• קבל תשובות על שאלות בנושאי שירות ותמיכה טכניים.• קבל את הגרסאות האחרונות של מנהלי ההתקנים (drivers) עבור המערכת שלך.• עיין בתיעוד אודות המערכת ומנהלי ההתקנים שלך.• השתתף בדיונים מקוונים עם לקוחות אחרים של Dell ועם בעלי מקצוע טכניים.• עיין ברשימה של קישורים מקוונים לספקים נבחרים של מוצרי Dell.
Premier Support.Dell.com	<p>האתר Dell Premier Support</p> <ul style="list-style-type: none">• מצב פניה לשירות• נושאים טכניים מרכזיים לפי מוצר• שאלות נפוצות לפי מספר מוצר• תגי שירות מותאמים אישית• פירוט תצורת המערכת	<p>עבור אל premiersupport.dell.com: אתר תמיכת Premier של Dell הותאם לשימוש לקוחות בארגונים, מוסדות ממשל וחינוך. ייתכן שאתר זה לא יהיה זמין מכל אזור.</p>

התחלת העבודה/התקנה


תכולת החבילה

לפני תחילת התקנת המתג, ודא שהחבילה כוללת את הפריטים הבאים:

- Switch (מתג)
- כבל חשמל
- רפידות גומי דביקות להתקנה על שולחן עבודה
- ערכה להרכבת מעמד עבור התקנה במעמד
- תקליטור Dell PowerConnect

בעת שימוש במערכת (המשך)

כמו כן, באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות כדי למנוע נזק הנובע מפריקה אלקטרוסטטית (ESD):

- בעת הוצאת רכיב הרגיש למטען סטטי מארזתו, אין להוציא את הרכיב מהארזיה האנטי-סטטית עד להתקנתו במערכת. מיד לפני הסרת הארזיה האנטי-סטטית, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך.
 - בעת הובלת רכיב רגיש, יש להניח אותו במיכל אנטי-סטטי או בארזיה אנטי-סטטית.
 - על הטיפול ברכיבים רגישים להתבצע באזור נקי מחשמל סטטי. במידת האפשר, יש להשתמש במשטחי רצפה ובמשטחי שולחנות עבודה אנטי-סטטיים, וברצועת הארקה אנטי-סטטית.
- הערה:**  המערכת עשויה לכלול גם כרטיסי מעגלים או רכיבים אחרים המכילים סוללות. סוללות אלו יש להשליך באתר השלכת סוללות. למידע אודות סוללות אלו, עיין בתיעוד של הכרטיס או הרכיב המסוים.

אודות מדריך זה

מסמך זה מכיל מידע הנוגע להתחלת העבודה/התקנה, בטיחות, תקינה ואחריות אודות מתג הרשת Dell™ PowerConnect™.

בקר באתר התמיכה של Dell בכתובת support.euro.dell.com לקבלת הגרסאות האחרונות של המסמכים בכונן הקשיח.

⚠️ התראה: הוראות בטיחות (המשך)

- אל תדרוך ואל תעמוד על רכיב כלשהו בעת טיפול ברכיבים אחרים במעמד.
- ⚠️ **זהירות: כל החיבורים לחשמל ולהארקה יבוצעו על-ידי חשמלאי מוסמך בלבד. כל החיווט החשמלי חייב לעמוד בתקנים ובנהלים המקומיים או הארציים המתאימים.**
- ⚠️ **זהירות: אין לעקוף את חיבור ההארקה או להפעיל את הציווד בהעדר חיבור הארקה מתאים. פנה לרשות הבדיקה החשמלית המתאימה או לחשמלאי אם אינך בטוח בזמינות חיבור הארקה מתאים.**
- ⚠️ **זהירות: תושבת המערכת חייבת להיות מוארקת למסגרת ארון המעמד. אל תנסה לחבר חשמל למערכת לפני חיבור כבלי ההארקה. חיווט החשמל והארקת הבטיחות הסופי חייב להיבדק על-ידי מפקח חשמל מוסמך. העדר כבל הארקה בטיחותי או ניתוקו גורמים לסיכון חשמלי.**

אפשרויות מודמים, טלקומוניקציה, או רשת מקומית (LAN)

- אין לחבר מודם או להשתמש בו בעת סופת ברקים. קיימת סכנת התחשמלות מברק.
- אין לחבר מודם או להשתמש בו בסביבה רטובה.
- אין לחבר מודם או כבל טלפון לשקע בקר ממשק רשת (NIC).
- נתק את כבל המודם לפני פתיחת מארז מוצר, נגיעה ברכיבים פנימיים או התקנתם, או נגיעה בכבל או תקע מודם לא מבודדים.

בעת שימוש במערכת

הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית

- ⬅️ **שים לב:** תיקונים במערכת ייתבצעו על-ידי טכנאי שירות מורשה בלבד. האחריות אינה מכסה נזק כתוצאה מטיפול שאינו מורשה על-ידי חברת Dell.
- חשמל סטטי עלול לפגוע ברכיבים עדינים בתוך המערכת. כדי למנוע נזק כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שתיגע ברכיבים אלקטרוניים כלשהם, כגון מיקרו-מעבד. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע על התושבת.

⚠ התראה: הוראות בטיחות (המשך)

מערכות נחשבות כרכיבים במעמד. לפיכך, "רכיב" מתייחס לכל מערכת כמו גם לציוד היקפי או חומרה תומכת שונים.

⚠ זהירות: התקנת מערכות במעמד בלי להתקין את המייצבים הקדמיים והצידיים עלול לגרום למעמד להתהפך, וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה בנסיבות מסוימות. לכן, התקן תמיד את המייצבים לפני התקנת רכיבים במעמד.

לאחר התקנת מערכת/רכיבים במעמד, לעולם אל תמשוך החוצה בו-זמנית יותר מרכיב אחד מהמעמד על המסילות שלו. המשקל של יותר מרכיב בולט אחד עלול לגרום למעמד להתהפך ועלול לגרום לפגיעה חמורה.

הערה: למערכת יש אישור בטיחות כיחידה עצמאית וכרכיב לשימוש בארון מעמד של Dell בעת שימוש בערכת המעמד ללקוח. התקנת המערכת וערכת המעמד בארון מעמד אחר לא אושרה כנדרש על-ידי גורמי בטיחות כלשהם. באחריותך לדאוג לכך שהשילוב הסופי של מערכת וערכת מעמד בארון מעמד יעבר הערכת יציבות על-ידי גורם בטיחות מורשה. Dell מסירה כל אחריות וחבות בהקשר לשילובים שכאלה.

- ערכות מעמד מערכת מיועדות להתקנה במעמד על-ידי טכנאי שירות מיומנים. אם תתקין את הערכה בכל מעמד אחר, ודא שהמעמד עומד במפרטים של מעמד Dell.

⚠ זהירות: אל תזיז מעמדים לבד. עקב גובה ומשקל המעמד, נדרשים לפחות שני אנשים לביצוע משימה.

- לפני עבודה על מעמד, ודא שהמייצבים מחוזקים למעמד, מגיעים עד הרצפה ושכל משקל המעמד מונח על הרצפה. לפני עבודה על המעמד, התקן מייצבים קדמיים ומייצבי צד על מעמד בודד או מייצבים קדמיים עבור מספר מעמדים מחוברים.
- טען תמיד את המעמד מלמטה למעלה, והתקן תמיד את הפריט הכבד ביותר במעמד תחילה.
- ודא שהמעמד מאוזן ויציב לפני משיכת רכיב החוצה מהמעמד.
- פעל בזהירות בעת לחיצה על תפשי שחרור המסילות של רכיב והחלקת הרכיב פנימה או החוצה ממעמד, מסילות ההחלקה עלולות לצבוט את אצבעותיך.
- לאחר הכנסת רכיב למעמד, הוצא בזהירות את המסילה למצב נעול ולאחר מכן החלק את הרכיב למעמד.
- אל תעמיס יתר על המידה על מעגל אספקת החשמל שמשפק חשמל למעמד. עומס המעמד הכולל לא יעלה על 80 אחוז מדירוג המעגל.
- ודא זרימת אוויר מספקת לרכיבים במעמד.

⚠️ התראה: הוראות בטיחות (המשך)

- השתמש בכבל(י) חשמל מאושרים בלבד. אם לא סופק כבל חשמל למערכת או עבור כל אפשרות המופעלת באמצעות זרם חילופין המיועדת למערכת, רכוש כבל חשמל מתאים לשימוש בארץך. על כבל החשמל להיות בעל דירוג מתאים למוצר ולמתח והזרם המסומנים בתווית דירוגי החשמל. דירוג המתח והזרם של הכבל צריך להיות גבוה מאלה המסומנים על המוצר.
- כדי לסייע במניעת התחשמלות, חבר את המערכת ואת כבלי החשמל ההיקפיים לשקעי חשמל מוארקים כיאות. כבלים אלה מצוידים בתקעים בעלי שלוש שיניים כדי להבטיח הארקה נאותה. אל תשתמש בתקעי מתאם ואל תסיר את שן ההארקה מהכבל. אם עליך להשתמש בכבל מאריך, השתמש בכבל בעל שלושה תילים עם תקעים המוארקים כהלכה.
- שים לב לדירוגים של כבל מאריך ורצועות שקעים. ודא שדירוג הזרם הכולל של כל המוצרים המחוברים לכבל המאריך או לרצועת השקעים אינו עולה על 80 אחוז מגובל דירוגי הזרם של הכבל המאריך או רצועת השקעים.
- כדי לסייע בהגנה על המערכת מפני עליות או ירידות פתאומיות רגעיות במתח החשמל, השתמש במגן מנחשולים או באל-פסק (UPS).
- מקם כבלי מערכת וכבלי חשמל בזehירות, נתב כבלים כך שלא ניתן לדרוך או למעוד עליהם. ודא שלא מונח דבר על הכבלים.
- אין לשנות כבלי חשמל או תקעים. התייעץ עם חשמלאי מורשה או עם חברת החשמל בדבר שינויים באתר. פעל תמיד על פי חוקי החיווט המקומיים/ארציים.
- אם קיימים במערכת ספקי חשמל בעלי חיבור-חס, בעת חיבורם לחשמל או ניתוקם, מלא אחר ההנחיות הבאות:
 - התקן את אספקת החשמל לפני חיבור כבל החשמל לאספקת חשמל.
 - נתק את כבל החשמל לפני הסרת אספקת החשמל.
 - אם יש למערכת מספר מקורות חשמל, נתק את החשמל מהמערכת על-ידי ניתוק כל כבלי החשמל ממקורות החשמל.
- הזז מוצרים בזehירות, ודא שכל הגלגלים ו/או המייצבים מהודקים היטב למערכת. הימנע מעצירות פתאום ומשטחים לא ישרים.

הרכבת מערכות במעמדים

מלא אחר אמצעי הזהירות הבאים ליציבות המעמד ובטיחותו. לקבלת התראות והליכים ספציפיים, עיין גם בתיעוד התקנת המעמד שמצורף למערכת ולמעמד.

התראה: הוראות בטיחות

פעל בהתאם להנחיות הבטיחות הבאות כדי להבטיח את ביטחונך האישי וכדי לסייע בהגנה על המערכת מפני נזק אפשרי.

כללי


- שים לב ופעל בהתאם לסימוני השירות. אין לטפל במוצר כלשהו, אלא כפי שמוסבר בתיעוד המערכת. פתיחה או הסרה של כיסויים המסומנים בסמל משולש עם סימן ברק עלולה לחשוף אותך להתחשמלות. רכיבים בתוך תאים אלה יטופלו רק על-ידי טכנאי שירות מיומן.
- אם מתרחש אחד מהמצבים הבאים, נתק את המוצר משקע החשמל והחלף את החלק או פנה אל ספק שירות מיומן:
 - כבל החשמל, הכבל המאריך או התקע פגומים.
 - חפץ כלשהו נפל לתוך המכשיר.
 - המוצר נחשף למים.
 - המוצר נפל או ניזוק.
 - המוצר אינו פועל נכון כאשר ממלאים אחר הוראות ההפעלה.
- הרחק את המערכת מתנורים ומקורות חום. בנוסף, אין לחסום פתחי אוורור.
- אין לשפוך אוכל או נוזלים על רכיבי המערכת, ואין להפעיל את המוצר בסביבה רטובה. אם המערכת נרטבת, עיין בסעיף המתאים במדריך איתור התקלות או פנה לספק שירות מיומן.
- אין לדחוף חפצים לתוך פתחי המערכת. פעולות אלה עלולות לגרום לשריפה או להתחשמלות כתוצאה מקצר חשמלי ברכיבים פנימיים.
- השתמש במוצר עם ציוד מורשה בלבד.
- הנח למוצר להתקרר לפני הסרת כיסויים או נגיעה ברכיבים פנימיים.
- הפעל את המוצר ממקור חשמל חיצוני מהסוג המצוין בתווית דירוגי החשמל בלבד. אם אינך בטוח בסוג מקור החשמל הדרוש, התייעץ עם ספק שירות או עם חברת החשמל המקומית.

תוכן עניינים

133	התראה: הוראות בטיחות
133	כללי
134	הרכבת מערכות במעמדים
136	אפשרויות מודמים, טלקומוניקציה, או רשת מקומית (LAN)
136	בעת שימוש במערכת
136	הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית
137	אודות מדריך זה
138	איתור מידע וסיוע
138	התחלת העבודה/התקנה
138	תכולת החבילה
139	לפני התחברות לרשת: הוראות ערכת הרכבה
140	הודעות תקינה

הערות, הודעות והתראות

הערה: סמל הערה מציין מידע חשוב המסייע להשתמש טוב יותר במערכת. 

שים לב: סמל הודעה מציין נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים ומסביר כיצד למנוע את הבעיה. 

זהירות: התראה מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 

מידע במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש.
© 2002 Dell Computer Corporation. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Computer Corporation.
סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell, הלוגו של DELL ו- PowerConnect הם סימנים מסחריים של Dell Computer Corporation; EMC הוא סימן מסחרי רשום של EMC Corporation.
ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Computer Corporation מותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

מתג PowerConnect™ לא מנוהל של Dell™

מדריך מידע מערכת



Printed in China.
Vytlačeno v Číně.
Imprimé en Chine.
Gedruckt in China.
Wydrukowano w Chinach.
Impresso na China.
Напечатано в Китае.
Impreso en China.
הודפס בישראל



00X851A00

P/N 0X851 Rev. A00

