



Symantec S400 Series

Safety and Compliance Guide

08 Jun 2020

Copyright © 2020 Broadcom. All Rights Reserved. Broadcom, the pulse logo, Connecting everything, CA Technologies, the CA technologies logo, Symantec, the Symantec logo, the Checkmark logo, Blue Coat, and the Blue Coat logo are among the trademarks of Broadcom. The term "Broadcom" refers to Broadcom Inc. and/or its subsidiaries. For more information, please visit www.broadcom.com. Other names may be trademarks of their respective owners. This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

THE DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID. SYMANTEC SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS DOCUMENTATION. THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENTATION IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. SYMANTEC PRODUCTS, TECHNICAL SERVICES, AND ANY OTHER TECHNICAL DATA REFERENCED IN THIS DOCUMENT ARE SUBJECT TO U.S. EXPORT CONTROL AND SANCTIONS LAWS, REGULATIONS AND REQUIREMENTS, AND MAY BE SUBJECT TO EXPORT OR IMPORT REGULATIONS IN OTHER COUNTRIES. YOU AGREE TO COMPLY STRICTLY WITH THESE LAWS, REGULATIONS AND REQUIREMENTS, AND ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE THE RESPONSIBILITY TO OBTAIN ANY LICENSES, PERMITS OR OTHER APPROVALS THAT MAY BE REQUIRED IN ORDER TO EXPORT, RE-EXPORT, TRANSFER IN COUNTRY OR IMPORT AFTER DELIVERY TO YOU.

Americas:

CA Inc.

1320 Ridder Park Dr.

San Jose, CA 95131

Rest of the World:

CA Europe Sàrl

Route de la Longeraie 7

1110 Morges, Switzerland

Table of Contents

Chapter 1: Regulatory Compliance Statements	5
Chapter 1: English Instructions	8
Safety Instructions	8
S400 Series System Diagrams	12
Safety Checklist	12
Appliance Cover Removal	13
Accessing the Hard Disk Drive	14
Accessing the Power Supply Unit	14
Installing the Slide Rails	15
Chapter 2: Anleitung auf Deutsch	16
Sicherheitshinweise	16
Systemdiagramme für die S400 Series	20
Sicherheitscheckliste	20
Entfernen der Gehäuseabdeckungen	21
Zugriff auf die Festplatte	22
Zugriff auf das Netzteil	22
Installieren der Auszugsschienen	23
Chapter 3: Instrucciones en español	24
Instrucciones de seguridad	24
Diagramas del sistema de la S400 Series	28
Lista de control de seguridad	28
Extracción de la tapa del equipo	29
Cómo acceder a la unidad de disco rígido (HDD)	30
Acceso a la fuente de alimentación	30
Instalación de los carriles de deslizamiento	31
Chapter 4: Instructions en Français	32
Consignes de sécurité	32
Schémas du système S400 Series	36
Liste de vérification de sécurité	36
Dépose du couvercle de l'apppliance	37
Accès au lecteur de disque dur	38
Accès à l'unité d'alimentation électrique	38
Installation des glissières	39

Chapter 6: 한국어 지침	40
안전 정보	40
Symantec S400 Series 시스템 다이어그램	44
안전 확인 목록	44
어플라이언스 커버 제거	45
하드 디스크 드라이브에 접근	46
전원 공급 장치에 접근	46
슬라이드 레일 설치	47
Chapter 7: 简体中文说明	48
简体中文安全信息	48
Symantec S400 Series 系统图解	52
安全清单	52
设备盖子拆除	53
访问硬盘驱动器	54
检修电源装置	54
安装滑轨	55
Chapter 8: 繁體中文資訊	56
繁體中文安全信息	56
Symantec S400 Series 系統圖表	60
安全檢查清單	60
拆卸裝置外蓋	61
操作硬碟機	62
操作電源供應器	62
安裝滑軌	63
Chapter 9: Инструкции на русском языке	64
Сведения о технике безопасности	64
Схема сети серии S400 Series	68
Контрольный список безопасности	69
Снятие крышки устройства	69
Доступ к жесткому диску	70
Доступ к блоку электропитания	70
Установка направляющих рельс	71
Chapter 10: Product Information	72
Symantec S400 Series Specifications	72
Symantec S400 Series LCD Display and LEDs	74
Symantec S400 Series Disk Drive LEDs	75
Regulatory Compliance	76

Chapter 1: Regulatory Compliance Statements

USA—FCC Class A

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

Canadian EMC Warning

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la class A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

European Community Class A EMC Warning

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

Declaration of Conformity Statement

For additional regulatory compliance information about the appliance, including a copy of the regulatory compliance certificate and the declaration of conformity relevant to this product series, contact Symantec at:

regulatorycompliance@symantec.com

Australia/New Zealand EMC Warning

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

China (CCC) RJ45 Warning



警告： 仅能插入网络介面，任何标示本符号的插座(例如: RJ45)，皆代表为网络介面连线，为降低触电、火灾或设备损坏的风险，请勿将电话或电信接头插入本插座

China CCC Notification

声 明

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

Japan VCCI EMC Notification

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

Japan PSE Notification

【注意】

附属の電源コードセットはこの製品専用です。他の電気機器には
使用しないでください。

Korea KC Notification

A급 기기
(업무용 방송통신기자재)

Class A Equipment
(Industrial Broadcasting &
Communication Equipment)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판
매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라
며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로
합니다.

This equipment is **Industrial (Class A) electromagnetic
wave suitability equipment** and seller or user should take
notice of it, and this equipment is to be used in places
except for home.

EU RoHS Compliance Statement

This appliance complies with the requirements of the European Union Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

To request a copy of the **CE RoHS Declaration of Conformity** or additional environmental compliance information relevant to this appliance, please contact the Symantec Regulatory Group at regulatorycompliance@symantec.com and reference the product series code and/or model description.

China RoHS Statement

For a copy of the China RoHS declaration table or additional regulatory compliance information about the appliance relevant to this product series, contact the Symantec Regulatory Group at: regulatorycompliance@symantec.com

中国 RoHS 声明表或额外的合规性有关此设备的信息的副本, 请联系 Symantec 的监管小组: regulatory.symantec@broadcom.com

Taiwan BSMI Notification

警告使用者：

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

設備名稱： 伺服器，型號（型式）：400 series Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電源線	○	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
主機板	—	○	○	○	○	○
液晶顯示面板	○	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
CPU模組	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						
Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Chapter 1: English Instructions

This section shows product specifications as well as instructions for replacing basic components on the appliance. You can find the following topics in this section:

- “Safety Instructions” on page 8
- “S400 Series System Diagrams” on page 12
- “Safety Checklist” on page 12
- “Appliance Cover Removal” on page 13
- “Accessing the Hard Disk Drive” on page 14
- “Accessing the Power Supply Unit” on page 14
- “Installing the Slide Rails” on page 15

NOTE: For complete information on accessing, installing, and replacing user-serviceable components as well as upgrading the appliance model, view the hardware documentation at: <https://techdocs.broadcom.com/>

Safety Instructions

To ensure normal operation, follow these guidelines:

- Appliance cover removal: Before removing the appliance cover, turn off the power and remove any power cables.
- Ventilation guidelines: Do not block any openings in the system to avoid overheating the appliance.
- Water/Liquid caution: Do not get any water/liquid on the appliance.
- Symantec appliances are intended for use in a server room or limited access locations only.

ATTENTION: Any modification to this product, unless expressly approved by Symantec, could void the user's authority to operate the equipment.

This document applies to Server Boards, Server Chassis (pedestal and rack-mount) and installed peripherals. To reduce the risk of bodily injury, electrical shock, fire, and equipment damage, read this document and observe all warnings and precautions in this guide before installing or maintaining your server product.

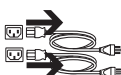
Your server should be integrated and serviced only by technically qualified persons.

You must adhere to the guidelines in this guide and the assembly instructions in your server manuals to ensure and maintain compliance with existing product certifications and approvals. Use only the described, regulated components specified in this guide. Use of other products / components will void the regulatory approvals of the product, and may result in product regulations non compliance.

Safety Warnings & Cautions

To avoid personal injury or property damage, before you begin installing the product, read, observe, and adhere to all of the following safety information. The following safety symbols are used throughout the documentation and marked on the product and/or the product packaging.

CAUTION	Indicates the presence of a hazard that may cause minor personal injury or property damage if the CAUTION is ignored.
WARNING	Indicates the presence of a hazard that may result in serious personal injury if the WARNING is ignored.
	Indicates potential hazard if indicated information is ignored.
	Indicates shock hazards that result in serious injury or death if safety instructions are not followed.

	Indicates hot components or surfaces.
	Indicates do not touch fan blades, may result in injury.
	Indicates hazards related to Electrostatic Discharge.
	Indicates the danger of explosion if the indicated information is ignored.
	Indicates to unplug all AC or DC power cords to disconnect AC or DC power.

Intended Application Uses

This product was evaluated as Information Technology Equipment (ITE), which may be installed in computer rooms. The suitability of this product for other product categories and environments (such as medical, industrial, residential, alarm systems, and test equipment), other than an ITE application, may require further evaluation.

Site Selection

The system is designed to operate in a typical office environment. Choose a site that is:

- Clean, dry, and free of airborne particles (other than normal room dust).
- Well-ventilated and away from sources of heat including direct sunlight and radiators.
- Away from sources of vibration or physical shock.
- Isolated from strong electromagnetic fields produced by electrical devices.
- In regions that are susceptible to electrical storms, we recommend you plug your system into a surge suppressor.
- Provided with a properly grounded wall outlet.
- Provided with sufficient space to access the power supply cord(s), because they serve as the product's main power disconnect.

Equipment Handling Practices

Reduce the risk of personal injury or equipment damage:

- Conform to local occupational health and safety requirements when moving and lifting equipment.
- Use mechanical assistance or other suitable assistance when moving and lifting equipment.
- To reduce the weight for easier handling, remove any easily detachable components.

System Access Warnings



CAUTION

The power button, indicated by the stand-by power marking, DOES NOT completely turn off the system AC or DC power, 5V standby power is active whenever the system is plugged in. To remove power from system, you must unplug the AC or DC power cord from the wall outlet. Your system may use more than one AC or DC power cord. Make sure the AC or DC power cord(s) is/are unplugged before you open the chassis, or add or remove any non hot-plug components.

- Do not attempt to modify or use an AC or DC power cord if it is not the exact type required by the local electrical code. A separate AC or DC cord is required for each system power supply.
- The AC and DC power supplies are not designed to function in parallel. Do not operate the AC and DC power supplies at the same time.
- The power cords must meet the following criteria:
 - The power cord must have an electrical rating that is greater than that of the electrical current rating marked on the product.
 - The power cord must have safety ground pin or contact that is suitable for the electrical outlet.
- The power supply cords are the main disconnect device to AC or DC power. The socket outlets must be near the equipment and readily accessible for disconnection.

- The power supply cords must be plugged into socket-outlets that are provided with a suitable earth ground.

This equipment is designed to permit the connection of the grounded conductor of the DC supply circuit to the grounded conductor at the equipment. If this connection is made, all of the following must be met:

- This equipment should be connected directly to the DC supply system grounding electrode conductor or to a bonding jumper from a grounding terminal bar or bus to which the DC supply system grounding electrode conductor is connected.
- This equipment should be located in the same immediate area (such as adjacent cabinets) as any other equipment that has a connection between the grounded conductor of the same DC supply circuit and the grounding conductor, and also the point of grounding of the DC system. The DC system should be grounded elsewhere.
- The DC supply source is to be located within the same premises as the equipment.
- Switching or disconnecting devices should not be in the grounded circuit conductor between the DC source and the point of connection of the grounding electrode conductor.

The power supply in this product contains no user-serviceable parts. Do not open the power supply. Hazardous voltage, current and energy levels are present inside the power supply. Return to manufacturer for servicing.

When replacing a hot-plug power supply, unplug the power cord to the power supply being replaced before removing it from the server.

To avoid risk of electric shock, turn off the equipment and disconnect the power cord attached to the server before opening it.

- Turn off all peripheral devices connected to this product.
- Turn off the system by pressing the power button to off.
- Disconnect the AC or DC power by unplugging all AC or DC power cords from the system or wall outlet.
- Disconnect all cables that are connected to the system.
- Retain all screws or other fasteners when removing access cover(s). Upon completion of accessing inside the product, refasten access cover with original screws or fasteners.



CAUTION

If the server has been running, any installed processor(s) and heat sink(s) may be hot. Unless you are adding or removing a hot-plug component, allow the system to cool before opening the covers to avoid the possibility of coming into contact with hot component(s). During a hot-plug installation, be careful when removing or installing the hot-plug component(s) since some surfaces will be hot.



CAUTION

To avoid injury, do not contact moving fan blades. If your system is supplied with a guard over the fan, do not operate the system without the fan guard in place.

Rack Mount Warnings

The equipment rack must be anchored to an unmovable support to prevent it from tipping when a server or piece of equipment is extended from it. The equipment rack must be installed according to the rack manufacturer's instructions.

Install equipment in the rack from the bottom up, with the heaviest equipment at the bottom of the rack.

Extend only one piece of equipment from the rack at a time.

You are responsible for installing a main power disconnect for the entire rack unit. This main disconnect must be readily accessible, and it must be labeled as controlling power to the entire unit, not just to the server(s).

To avoid risk of potential electric shock, a proper safety ground must be implemented for the rack and each piece of equipment installed in it.

When rack-mounting the Symantec appliance, consider the following:

- Elevated Operating Ambient**—If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (Tmax) specified by the manufacturer.
- Reduced Air Flow**—Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- Mechanical Loading**—Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- Circuit Overloading**—Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
- Reliable Earthing**—Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (for example, use of power strips).

Electrostatic Discharge (ESD)



CAUTION

ESD can damage disk drives, boards, and other parts. We recommend that you perform all procedures at an ESD workstation. If one is not available, provide some ESD protection by wearing an antistatic wrist strap attached to chassis ground—any unpainted metal surface—on your server when handling parts.

Always handle boards carefully. They can be extremely sensitive to ESD. Hold boards only by their edges. After removing a board from its protective wrapper or from the server, place the board component side up on a grounded, static free surface. Use a conductive foam pad if available but not the board wrapper. Do not slide board over any surface.

Battery Replacement



CAUTION

There is the danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. When replacing the battery, use only the battery recommended by the equipment manufacturer.

Dispose of batteries according to local ordinances and regulations. Do not attempt to recharge a battery.

Do not attempt to disassemble, puncture, or otherwise damage a battery.

Cooling and Airflow

Carefully route cables as directed to minimize airflow blockage and cooling problems.

For proper cooling and airflow, operate the system only with the chassis covers installed. Operating the system without the covers in place can damage system parts.

To install the covers:

1. Check first to make sure you have not left loose tools or parts inside the system.
2. Check that cables, add-in boards, and other components are properly installed.
3. Attach the covers to the chassis according to the product instructions.

Network Interface Only



Warning

Any receptacle (e.g. RJ45) marked with this symbol indicates a network interface connection. To reduce the risk of electric shock, fire or damage to equipment, do not plug telephone or telecommunications connectors into this receptacle.

Lasers



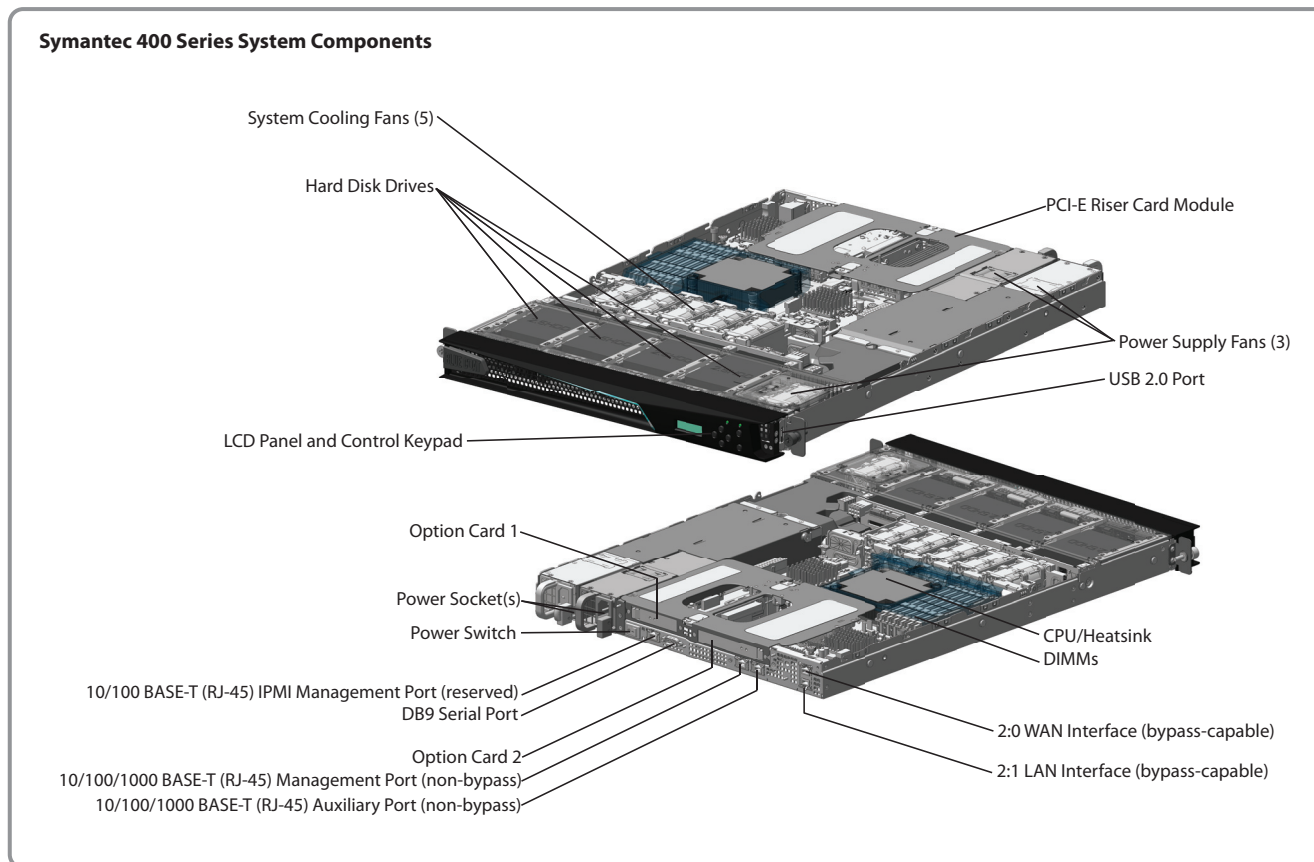
Warning

Location of the laser apertures, if any. Example: connectors for fiber optic components.

S400 Series System Diagrams

This section shows the location of the major system components found in the appliance. Before the system components can be accessed, the appliance cover(s) must be removed from the appliance.

The following illustration shows the front and back as well as a diagram of the major components found in the appliance:



Safety Checklist

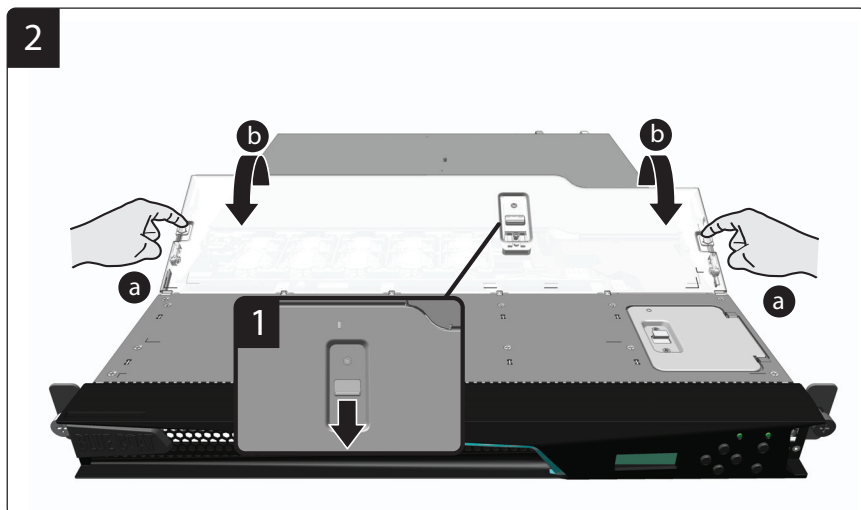
Before opening or servicing the appliance, remove power from the appliance by unplugging the power cable(s) from the appliance.

Item	Description
Tools Required	None
Other Required Components	None
Safety Notices	■ See "Safety Instructions" on page 8. ■ Put on an electrostatic discharge (ESD) strap before opening the appliance.

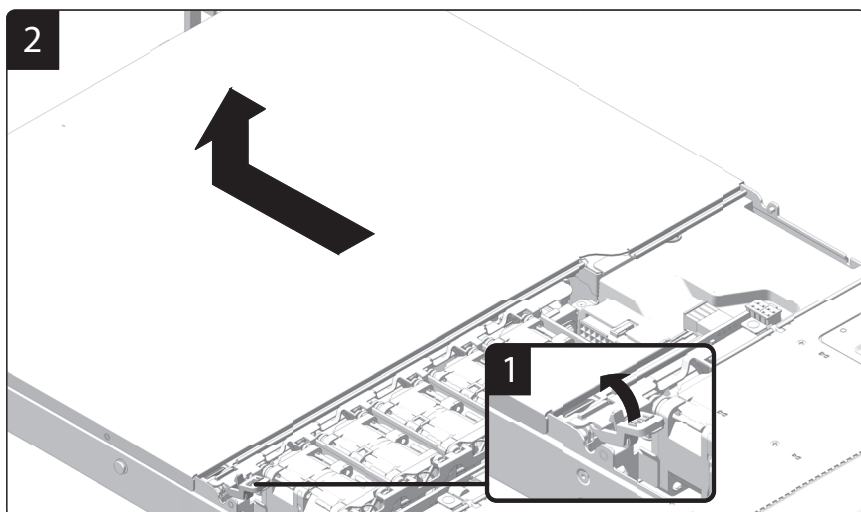
Appliance Cover Removal

This appliance has removable cover(s) which allows access to various system components, including the system fan units, field-replaceable units (FRUs), and other system components. To remove the appliance cover(s), follow the steps contained within the illustrations below.

The following illustration shows how to remove the center panel cover:



The following illustration shows how to remove the rear panel cover:

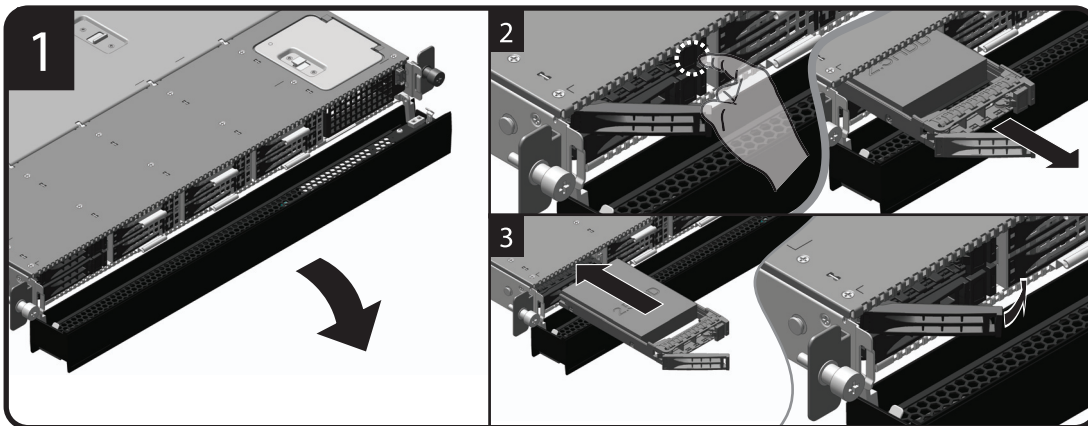


Accessing the Hard Disk Drive

The appliance comes equipped with quick-release hard disk drive carriers. To remove and replace a hard disk drive, follow the steps contained within the illustrations below.

NOTE: The SAS HDDs are hot-swappable; you can remove, replace, or add SAS HDDs while the appliance remains powered on.

The following illustration shows how to access and remove the hard drives:

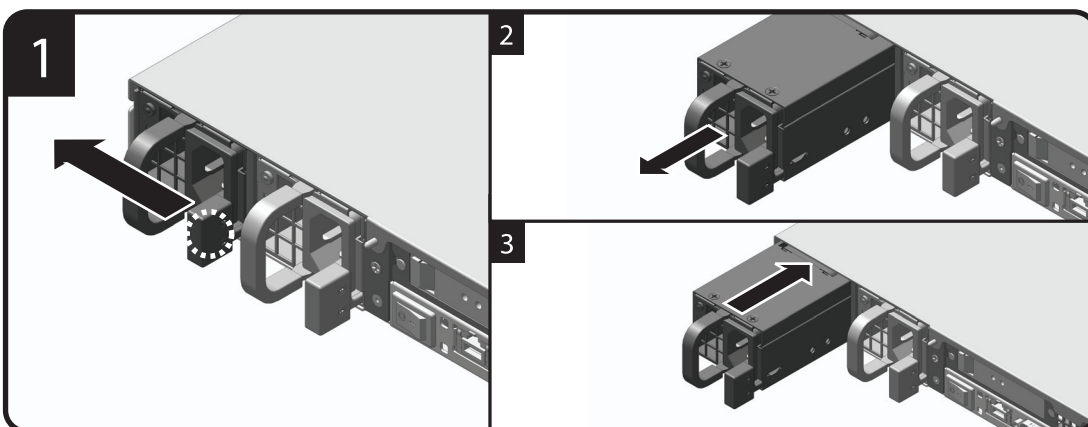


Accessing the Power Supply Unit

The appliance comes equipped with a quick-release power supply unit(s). To remove and replace a power supply unit, follow the steps contained within the illustrations below.

NOTE: Power supplies are hot-swappable; you can remove and replace a faulty power supply while the appliance remains powered by the other power supply.

The following illustration shows how to access and replace the power supply unit:

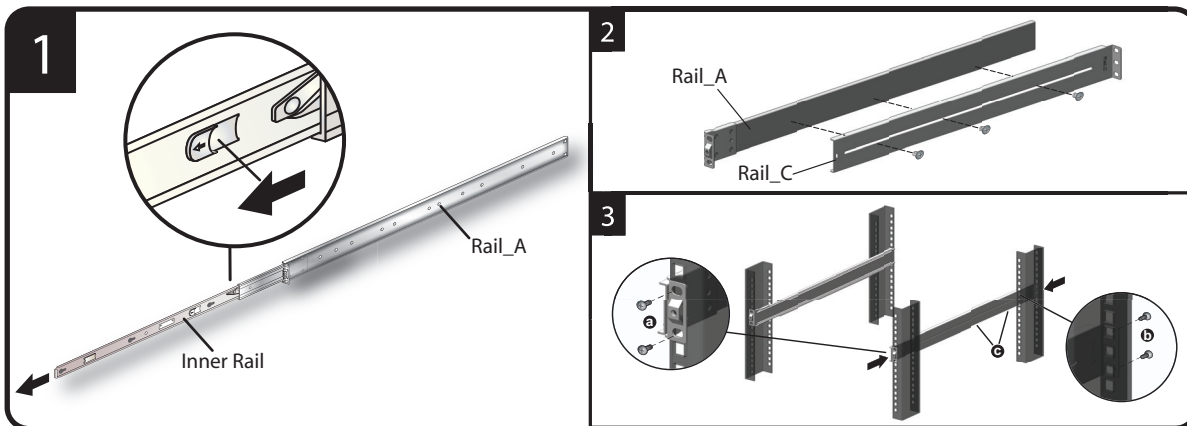


Installing the Slide Rails

To install the appliance into a four-post equipment rack, follow the steps contained within the illustrations below.

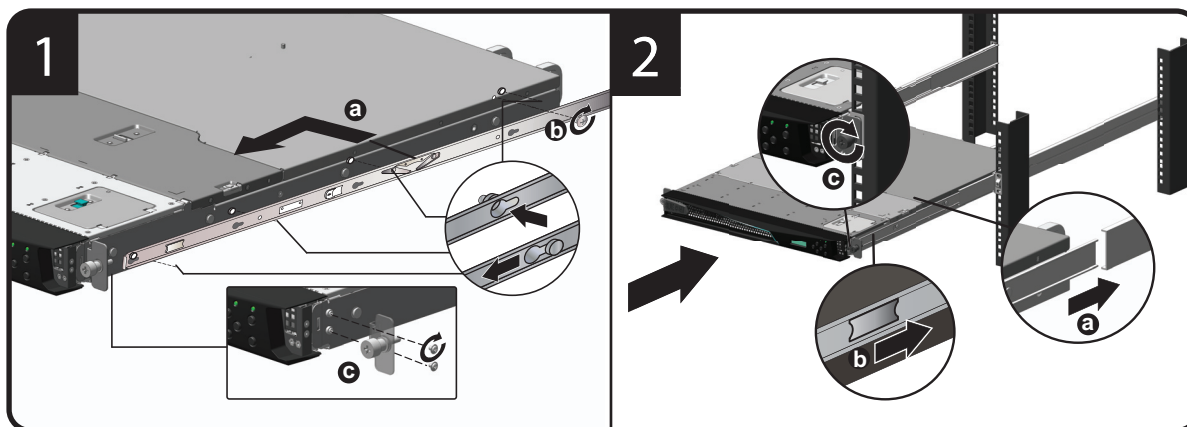
NOTE: For comprehensive information on the slide-rail mounting kit and additional installation options, see:
<https://techdocs.broadcom.com/>

The following illustration shows how to disassemble the slide rail, reconfigure the slide-rail components to fit a four-post rack, and to install and secure into a four-post network rack:



NOTE: Ensure that the slide-rail assemblies are at the same height in the network rack.

The following illustration shows how to install the inner rail onto the appliance and to secure the appliance into a four-post network rack:



Chapter 2: Anleitung auf Deutsch

Dieser Abschnitt enthält die Gerätespezifikationen sowie Anweisungen zum Austausch von Basiskomponenten der Appliance. Sie finden in diesem Abschnitt folgende Themen:

- „Sicherheitshinweise“ auf Seite 16
- „Systemdiagramme für die S400 Series“ auf Seite 20
- „Sicherheitscheckliste“ auf Seite 20
- „Entfernen der Gehäuseabdeckungen“ auf Seite 21
- „Zugriff auf die Festplatte“ auf Seite 22
- „Zugriff auf das Netzteil“ auf Seite 22
- „Installieren der Auszugsschienen“ auf Seite 23

HINWEIS: Vollständige Informationen zum Zugriff auf, Einbau und Austausch der vom Benutzer wartbaren Komponenten sowie zum Aufrüsten des Appliance-Modells finden Sie in der Hardwaredokumentation unter: <https://techdocs.broadcom.com/>

Sicherheitshinweise

Beachten Sie diese Hinweise für einen reibungslosen Betrieb:

- Entfernen der Gehäuseabdeckungen: Schalten Sie die Appliance vor dem Entfernen der Gehäuseabdeckungen aus, und ziehen Sie alle Netzkabel ab.
- Hinweise zur Belüftung: Blockieren Sie keine Gehäuseöffnungen, um eine Überhitzung der Appliance zu vermeiden.
- Hinweis zu Wasser: Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Appliance läuft.
- Symantec-Appliances sind für die Verwendung in einem Serverraum oder in Räumen mit beschränktem Zugang vorgesehen.

HINWEIS: Jegliche Modifikation dieses Geräts, sofern nicht ausdrücklich von Symantec genehmigt, kann die Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät außer Kraft setzen.

Dieses Dokument bezieht sich auf Serverplatinen, Servergehäuse (Stand- und Rackmontage) und installierte Peripheriegeräte. Um das Risiko von Verletzungen, Stromschlägen, Feuer und Gerätebeschädigungen zu minimieren, lesen Sie dieses Dokument, und beachten Sie alle Warnungen und Sicherheitshinweise in diesem Handbuch, bevor Sie Ihren Server installieren oder warten.

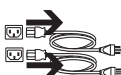
Der Server darf ausschließlich von technisch qualifizierten Personen aufgestellt oder eingebaut, angeschlossen und gewartet werden.

Sie müssen die Richtlinien in diesem Handbuch und die Montageanleitungen in den Serverhandbüchern befolgen, um die Konformität zu bestehenden Gerätezertifizierungen und -zulassungen aufrechtzuerhalten. Verwenden Sie nur die in diesem Handbuch beschriebenen zugelassenen Komponenten. Durch die Verwendung anderer Teile/Komponenten erlöschen die behördlichen Zulassungen für das Gerät, und das Gerät entspricht möglicherweise nicht mehr den zutreffenden Bestimmungen.

Sicherheitswarnungen und -hinweise

Um Verletzungen oder Sachschäden zu verhindern, lesen und beachten Sie vor der Installation des Geräts alle folgenden Sicherheitsinformationen. Die folgenden Sicherheitssymbole werden in der Dokumentation verwendet und sind auf dem Gerät und/oder der Geräteverpackung abgebildet.

VORSICHT	Weist auf eine Gefährdung hin, die geringfügige Verletzungen oder Sachschäden verursachen kann, wenn die entsprechenden Hinweise nicht beachtet werden.
WARNUNG	Weist auf eine Gefährdung hin, die zu schwerwiegenden Verletzungen führen kann, wenn die entsprechenden Hinweise nicht beachtet werden.
	Weist auf eine potenzielle Gefährdung hin, wenn die angegebenen Informationen nicht beachtet werden.
	Weist auf Gefahren durch Stromschlag hin, die zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tod führen können, wenn die Sicherheitsanweisungen nicht befolgt werden.

	Weist auf Komponenten oder Oberflächen mit hoher Temperatur hin.
	Weist darauf hin, dass das Berühren der Lüfterblätter zu Verletzungen führen kann.
	Weist auf Gefahren durch elektrostatische Entladung hin.
	Weist auf Explosionsgefahr hin, wenn die angegebenen Informationen nicht beachtet werden.
	Weist darauf hin, dass alle Gleich- bzw. Wechselstromkabel abgezogen werden müssen, um die Gleich- bzw. Wechselstromversorgung zu trennen.

Vorgesehene Gerätenutzung

Dieses Gerät wurde als Einrichtung der Informationstechnik eingestuft, das in Computerräumen installiert werden darf. Es muss ggf. weiter gehend untersucht werden, ob das Gerät neben der Nutzung als Einrichtung der Informationstechnik für anders eingestufte Anwendungskategorien und Umgebungen (z. B. Medizin, Industrie, Privathaushalt, Alarmanlagen und Testgeräte) geeignet ist.

Standortwahl

Das System ist für den Betrieb in einer typischen Büroumgebung konzipiert. Wählen Sie einen Standort mit folgenden Merkmalen:

- Sauber, trocken und frei von Schwebstoffen (abgesehen von normalem Hausstaub).
- Gut belüftet und in ausreichender Entfernung von Wärmequellen wie Sonneneinstrahlung und Heizkörpern.
- In ausreichender Entfernung von Vibrations- oder Erschütterungsquellen.
- Isoliert von starken elektromagnetischen Feldern, die durch elektrische Geräte erzeugt werden.
- Für Regionen, in denen häufig Gewitter auftreten, wird empfohlen, das Gerät an einen Überspannungsschutz anzuschließen.
- Ausgestattet mit einer geerdeten Wandsteckdose.
- Genügend Platz, um das/die Netzkabel zu erreichen, da diese zum Trennen des Geräts von der Stromversorgung benötigt werden.

Umgang mit den Geräten

Minimieren Sie das Risiko von Verletzungen oder Gerätebeschädigungen wie folgt:

- Beachten Sie beim Bewegen und Anheben der Geräte die jeweils geltenden Arbeitsschutzbestimmungen.
- Nutzen Sie beim Bewegen und Anheben der Geräte mechanische Hebehilfen oder andere geeignete Hilfsmittel.
- Um das Gewicht für eine einfachere Handhabung zu verringern, entfernen Sie alle leicht abnehmbaren Komponenten.

Warnungen zum Systemzugang



VORSICHT

Mit der durch die Standby-Markierung gekennzeichneten Ein-/Aus-Taste wird die Gleich- bzw. Wechselstromversorgung des Systems NICHT vollständig getrennt. Wenn das System an die Stromversorgung angeschlossen ist, besteht immer eine aktive 5-V-Ruhestromversorgung. Um das System vollständig von der Stromversorgung zu trennen, müssen Sie das Gleich- bzw. Wechselstromkabel von der Wandsteckdose abziehen. Möglicherweise ist Ihr System mit mehreren Gleich- bzw. Wechselstromkabeln ausgestattet. Bevor Sie das Gehäuse öffnen oder nicht Hotplug-fähige Komponenten ein- oder ausbauen, vergewissern Sie sich, dass alle Gleich- bzw. Wechselstromkabel abgezogen sind.

- Versuchen Sie nicht, Gleich- oder Wechselstromkabel zu modifizieren oder Kabel zu verwenden, die nicht den örtlich geltenden Sicherheitsnormen für Elektroinstallationen entsprechen. Für jedes Systemnetzteil wird ein separates Gleich- oder Wechselstromkabel benötigt.
- Die Gleich- und Wechselstromnetzteile sind nicht für den parallelen Betrieb vorgesehen. Nehmen Sie die Gleich- und Wechselstromnetzteile nicht gleichzeitig in Betrieb.
- Die Netzkabel müssen die folgenden Kriterien erfüllen:
 - Die zulässige Stromstärke des Netzkabels muss höher als die auf dem Gerät vermerkte Nennstromaufnahme sein.

- Das Netzkabel muss einen Schutzkontakt aufweisen, der für die Steckdose geeignet ist.
- Die Netzkabel sind die Hauptanschlüsse an die Gleich- oder Wechselstromversorgung. Die Steckdosen müssen sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein, damit die Stromversorgung getrennt werden kann.
- Die Netzkabel müssen in Steckdosen eingesteckt werden, die eine entsprechende Schutzerdung aufweisen.

Die Konstruktion dieses Geräts erlaubt die Verbindung des Schutzleiters der Gleichstromversorgung mit dem Schutzleiters des Geräts. Wird diese Verbindung hergestellt, müssen alle der folgenden Anforderungen erfüllt werden:

- Das Gerät muss direkt mit dem Schutzleiter des Gleichstromversorgungsnetzes oder mit einer Haupterdungsschiene verbunden werden, an die der Schutzleiter des Gleichstromversorgungsnetzes angeschlossen ist.
- Das Gerät muss in unmittelbarer Nähe (z. B. in nebeneinander aufgestellten Schränken) zu anderen Geräten aufgestellt werden, die mit dem Schutzleiter desselben Gleichstromversorgungsnetzes verbunden sind, sowie nahe der Erdverbindung des Gleichstromversorgungsnetzes. Das Gleichstromversorgungsnetz muss an einer weiteren Stelle geerdet werden.
- Die Gleichstromversorgung muss sich in demselben Gebäude wie das Gerät befinden.
- Die Geräte dürfen nicht über den Schutzleiter zwischen der Gleichstromquelle und dem Anschlusspunkt des Schutzleiters geschaltet oder getrennt werden.

Das Netzteil des Geräts enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Das Netzteil darf nicht geöffnet werden. Im Inneren des Netzteils liegen gefährliche Spannungs-, Strom- und Energiepegel vor. Senden Sie das Gerät zur Wartung zurück an den Hersteller.

Wenn Sie ein Hotplug-fähiges Netzteil austauschen möchten, ziehen Sie das Netzkabel des auszutauschenden Netzteils ab, bevor Sie dieses aus dem Server ausbauen.

Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das mit dem Server verbundene Netzkabel ab, bevor Sie diesen öffnen.

- Schalten Sie alle an das Gerät angeschlossenen Peripheriegeräte ab.
- Schalten Sie das System aus, indem Sie die Ein-/Aus-Taste drücken.
- Trennen Sie die Gleich- oder Wechselstromversorgung, indem Sie alle entsprechenden Netzkabel vom System oder der Wandsteckdose abziehen.
- Ziehen Sie alle an das System angeschlossenen Kabel ab.
- Bewahren Sie alle Schrauben und anderen Befestigungsteile auf, wenn Sie eine Abdeckung entfernen. Nachdem Sie die Arbeit im Inneren des Geräts abgeschlossen haben, befestigen Sie die Abdeckung wieder mit den Originalschrauben bzw. -befestigungsteilen.



VORSICHT

Wenn der Server in Betrieb war, können die installierten Prozessoren und Kühlkörper eine hohe Temperatur aufweisen. Sofern Sie keine Hotplug-fähige Komponente ein- oder ausbauen, lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie die Abdeckungen entfernen, damit Sie keine heißen Komponenten berühren. Gehen Sie beim Ein- oder Ausbau einer Hotplug-fähigen Komponente vorsichtig vor, da einige Oberflächen heiß sein können.



VORSICHT

Berühren Sie nicht die rotierenden Lüfterblätter, um Verletzungen zu vermeiden. Wenn Ihr System über einen Lüfterschutz verfügt, nehmen Sie dieses nicht ohne diesen Schutz in Betrieb.

Warnungen zur Rackmontage

Das Geräterack muss an einer festen Stütze befestigt werden, damit es nicht kippt, wenn ein Server oder Gerät herausgezogen wird. Das Geräterack muss gemäß den Anweisungen des Rackherstellers aufgestellt werden.

Bauen Sie die Geräte von unten nach oben in das Rack ein, wobei sich die schwersten Geräte unten im Rack befinden müssen.

Ziehen Sie immer nur jeweils ein Gerät aus dem Rack heraus.

Es liegt in Ihrer Verantwortung, einen Haupttrennschalter für den gesamten Rackschrank zu installieren. Dieser Haupttrennschalter muss leicht zugänglich und als Schalter für den gesamten Schrank, nicht nur für den bzw. die Server gekennzeichnet sein.

Um das Risiko von Stromschlägen zu vermeiden, muss für das Rack und jedes darin installierte Gerät eine angemessene Erdung vorgesehen werden.

Beachten Sie bei der Rackmontage der Symantec-Appliance Folgendes:

- A. Erhöhte Betriebstemperatur: Bei der Montage in einem geschlossenen Rackschrank oder einer Gruppe von Rackschränken kann die Betriebsumgebungstemperatur höher als die Umgebungstemperatur im Raum sein. Daher muss darauf geachtet werden, das Gerät so zu installieren, dass die vom Hersteller vorgegebene maximale Umgebungstemperatur (Tmax) eingehalten wird.
- B. Verringerter Luftstrom: Das Gerät muss so im Rack installiert werden, dass der erforderliche Luftstrom für den sicheren Betrieb des Geräts nicht beeinträchtigt wird.

- C. Mechanische Belastung: Das Gerät muss so im Rack installiert werden, dass keine Gefährdung durch eine ungleichmäßige mechanische Belastung ausgeht.
- D. Elektrische Überlastung: Der Anschluss des Geräts an den Netzstromkreis sowie die möglichen Auswirkungen einer elektrischen Überlastung auf den Überspannungsschutz und die Verkabelung mit der Stromversorgung müssen sorgfältig geprüft werden. Hierbei müssen die Angaben auf dem Typenschild berücksichtigt werden.
- E. Zuverlässige Erdung: Die im Rack installierten Geräte müssen zuverlässig geerdet werden. Achten Sie dabei insbesondere auf indirekte Anschlüsse an den Nebenstromkreis (z. B. über Mehrfachsteckdosen).

Elektrostatische Entladung (ESD)



VORSICHT

Elektrostatische Entladung kann Festplattenlaufwerke, Platinen und andere Bauteile beschädigen. Es wird empfohlen, alle Arbeiten an einem ESD-sicheren Arbeitsplatz auszuführen. Wenn ein solcher nicht verfügbar ist, sorgen Sie bei der Handhabung von Bauteilen für ESD-Schutz, indem Sie ein antistatisches Armband tragen, das mit der Gehäuseerdung des Servers (einer nicht lackierten Metalloberfläche) verbunden ist.

Gehen Sie mit Platinen stets vorsichtig um. Diese können äußerst empfindlich auf elektrostatische Entladungen reagieren. Halten Sie die Platinen nur an den Kanten. Nachdem Sie eine Platine aus der Schutztasche oder aus dem Server entnommen haben, legen Sie sie mit der Komponentenseite nach oben auf eine geerdete, elektrostatisch entladene Oberfläche. Verwenden Sie ein leitendes Schaumpolster, sofern verfügbar, aber nicht die Schutztasche der Platine. Schieben Sie die Platine nicht über Oberflächen.

Austausch der Batterie



VORSICHT

Wenn die Batterie nicht ordnungsgemäß ausgetauscht wird, besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie für den Austausch ausschließlich die vom Gerätehersteller empfohlene Batterie.

Entsorgen Sie Batterien gemäß den örtlich geltenden Verordnungen und Bestimmungen. Versuchen Sie nicht, eine Batterie wieder aufzuladen.

Versuchen Sie nicht, eine Batterie zu zerlegen, zu durchstechen oder anderweitig zu beschädigen.

Kühlung und Luftstrom

Verlegen Sie Kabel sorgfältig gemäß den Anweisungen, um eine Behinderung des Luftstroms sowie Probleme mit der Kühlung zu vermeiden.

Um die korrekte Kühlung und den erforderlichen Luftstrom zu erzielen, darf das System nur mit montierten Gehäuseabdeckungen in Betrieb genommen werden. Der Betrieb des Systems ohne angebaute Abdeckungen kann zur Beschädigung von Systemkomponenten führen.

So installieren Sie die Abdeckungen:

1. Überprüfen Sie zunächst, dass sich im System keine Werkzeuge oder lose Bauteile befinden.
2. Vergewissern Sie sich, dass Kabel, Zusatzplatinen und andere Komponenten ordnungsgemäß installiert sind.
3. Befestigen Sie die Abdeckungen gemäß den Anweisungen für das Gerät am Gehäuse.

Nur Netzwerkschnittstelle



Warnung

Jede mit diesem Symbol gekennzeichnete Buchse (z. B. RJ45) ist ein Netzwerkanschluss. Stecken Sie keinen Stecker einer Telefon- oder Telekommunikationsverbindung in diese Buchse, um Stromschläge, Feuer und Gerätebeschädigungen zu vermeiden.

Laser



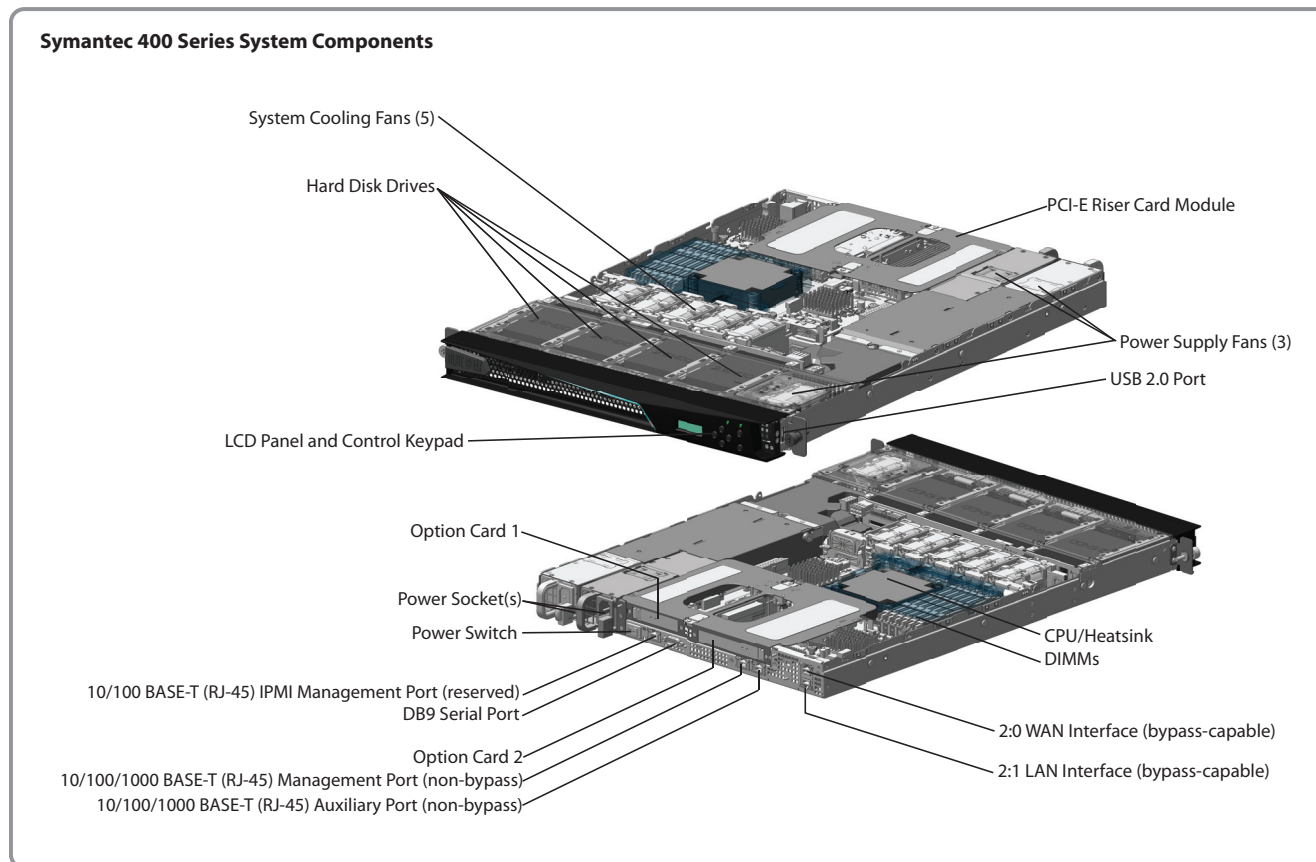
Warnung

Lage der Laseröffnungen, sofern vorhanden. Beispiel: Anschlüsse für Glasfaserkomponenten.

Systemdiagramme für die S400 Series

In diesem Abschnitt wird die Lage der wichtigsten Systemkomponenten der Appliance veranschaulicht. Bevor auf die Systemkomponenten zugegriffen werden kann, müssen die Gehäuseabdeckungen entfernt werden.

Die folgende Abbildung zeigt die Vorder- und die Rückseite sowie ein Diagramm der Hauptkomponenten der Appliance:



Sicherheitscheckliste

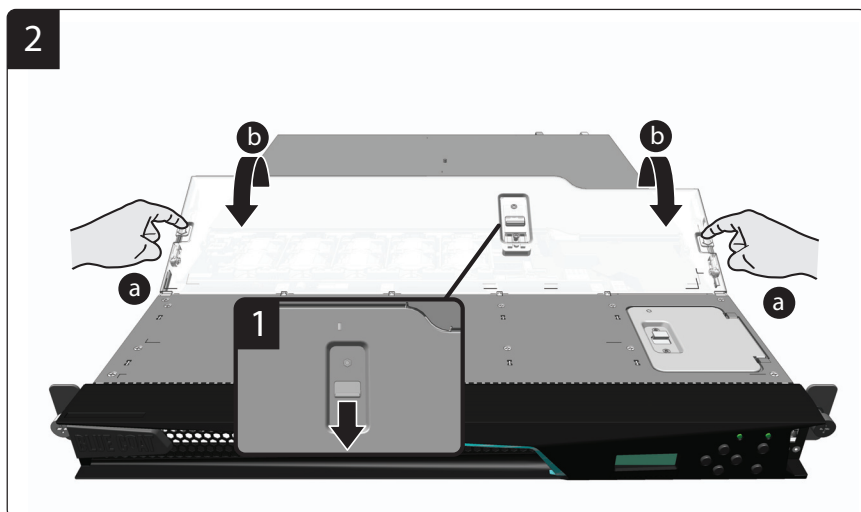
Schalten Sie die Appliance vor dem Öffnen oder Warten vollständig stromlos, indem Sie das bzw. die Netzkabel abziehen.

Thema	Beschreibung
Erforderliches Werkzeug	Keins
Andere erforderliche Komponenten	Keins
Sicherheitshinweise	■ Siehe „Sicherheitshinweise“ auf Seite 16. ■ Legen Sie vor dem Öffnen der Appliance ein Antistatikband an.

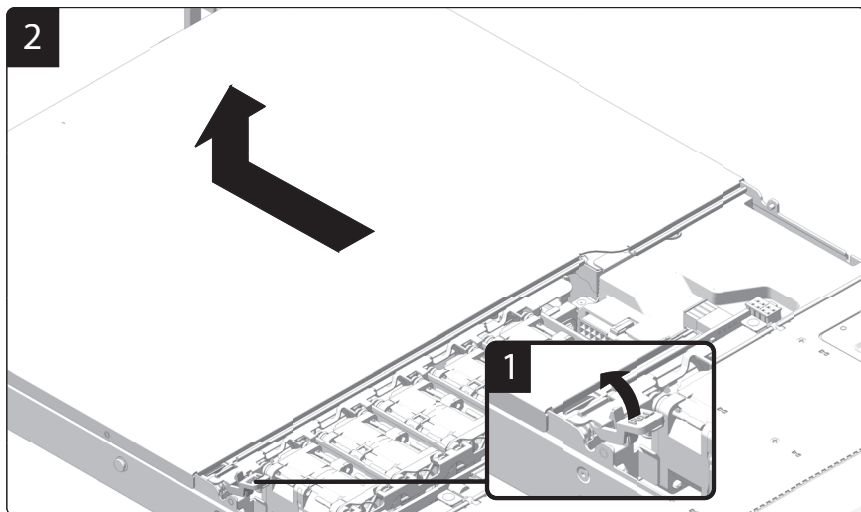
Entfernen der Gehäuseabdeckungen

Die Appliance verfügt über abnehmbare Abdeckungen, die den Zugang zu verschiedenen Systemkomponenten ermöglichen, darunter die Systemlüfter, FRUs (Field Replacable Unit, vor Ort auswechselbare Teile) und andere Systemkomponenten. Um die Gehäuseabdeckungen zu entfernen, befolgen Sie die Anweisungen in den nachstehenden Abbildungen.

Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie die mittlere Abdeckung entfernen:



Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie die hintere Abdeckung entfernen:

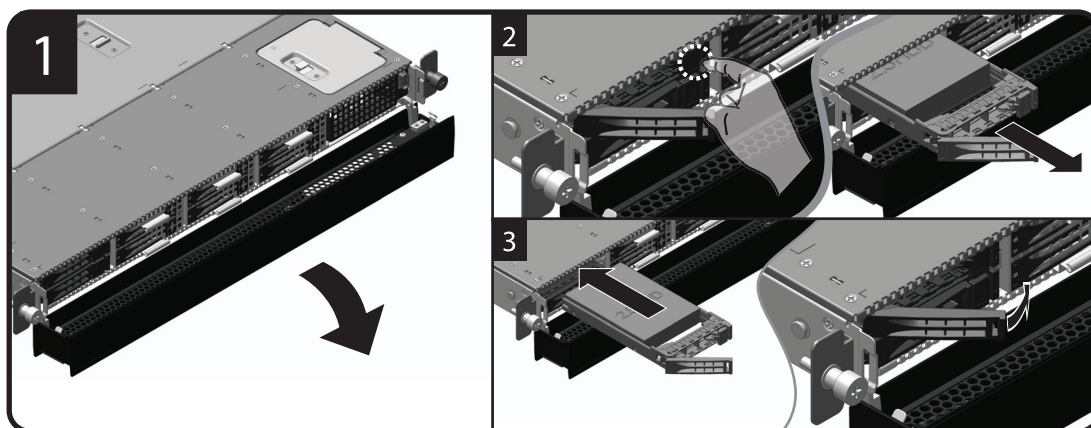


Zugriff auf die Festplatte

Die Appliance ist mit Festplattenträgern mit Schnellverriegelung ausgestattet. Um eine Festplatte aus- bzw. einzubauen, befolgen Sie die Anweisungen in den nachstehenden Abbildungen.

HINWEIS: Die SAS-Festplatten sind Hotswap-fähig, d. h., Sie können SAS-Festplatten aus- und einbauen oder hinzufügen, während die Appliance eingeschaltet ist.

Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie auf die Festplatten zugreifen und diese ausbauen:

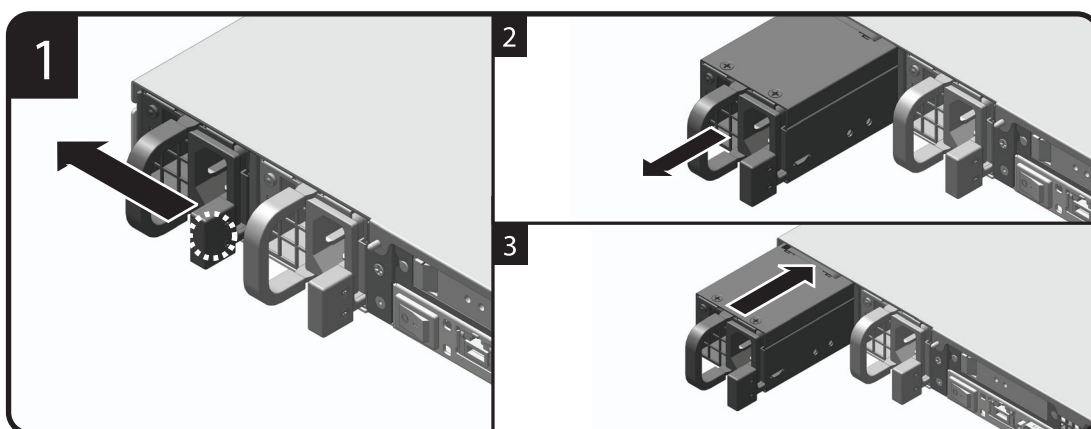


Zugriff auf das Netzteil

Die Appliance ist mit einem oder mehreren Netzteilen mit Schnellverriegelung ausgestattet. Um ein Netzteil aus- bzw. einzubauen, befolgen Sie die Anweisungen in den nachstehenden Abbildungen.

HINWEIS: Die Netzteile sind Hotswap-fähig, d. h., Sie können ein defektes Netzteil austauschen, während die Appliance durch das andere Netzteil mit Strom versorgt wird.

Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie auf ein Netzteil zugreifen und dieses austauschen:

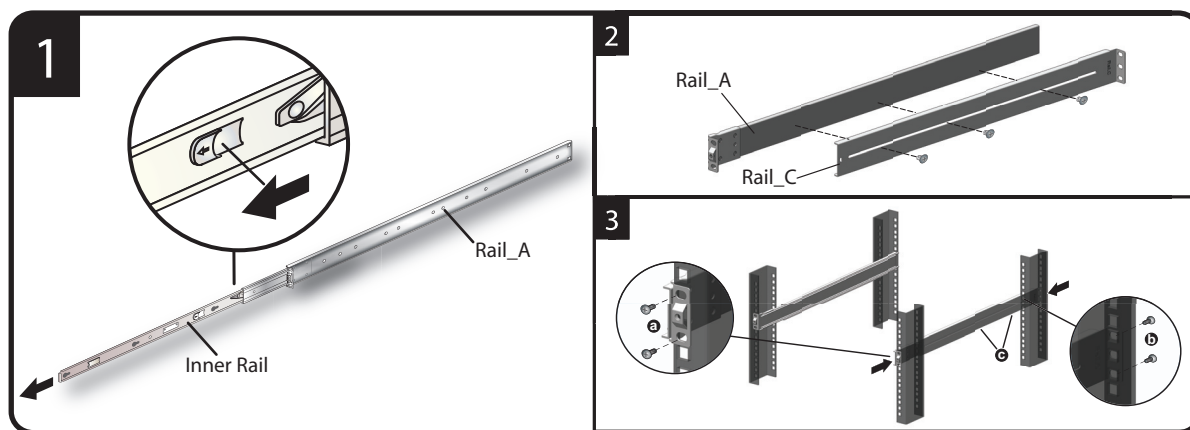


Installieren der Auszugsschienen

Um die Appliance in ein 4-Säulen-Rack einzubauen, befolgen Sie die Anweisungen in den nachstehenden Abbildungen.

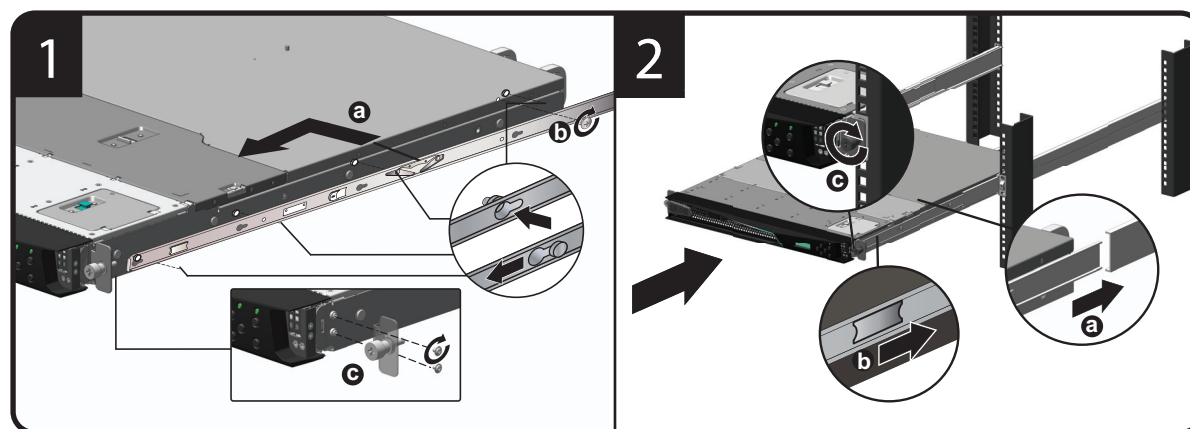
HINWEIS: Umfassende Informationen zum Auszugsschienen-Kit und zu weiteren Installationsoptionen finden Sie unter:
<https://techdocs.broadcom.com/>

Die folgende Abbildung zeigt, wie eine Auszugsschiene zerlegt, passend für ein 4-Säulen-Rack wieder zusammengebaut und in ein 4-Säulen-Rack eingebaut wird:



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass sich die Auszugsschienen im Netzwerk rack auf gleicher Höhe befinden.

Die folgende Abbildung zeigt, wie die innere Schiene an der Appliance angebaut und die Appliance in das 4-Säulen-Rack eingesetzt wird:



Chapter 3: Instrucciones en español

Esta sección muestra las especificaciones técnicas del producto y las instrucciones para cambiar los componentes básicos del equipo. En esta sección se tratan los siguientes temas:

- “Instrucciones de seguridad” en la página 24
- “Diagramas del sistema de la S400 Series” en la página 28
- “Lista de control de seguridad” en la página 28
- “Extracción de la tapa del equipo” en la página 29
- “Cómo acceder a la unidad de disco rígido (HDD)” en la página 30
- “Acceso a la fuente de alimentación” en la página 30
- “Instalación de los carriles de deslizamiento” en la página 31

NOTA: Para recibir toda la información sobre acceso, instalación, cambio de los componentes que puede reparar el usuario y actualizaciones del modelo del dispositivo, consulte la documentación del hardware en:

<https://techdocs.broadcom.com/>

Instrucciones de seguridad

Para garantizar el funcionamiento normal, siga las siguientes instrucciones:

- Extracción de la tapa del equipo: Antes de retirar la tapa del equipo, apáguelo y desconecte todos los cables.
- Instrucciones de ventilación: No obstruya ninguna de las aberturas del sistema para evitar el sobrecalentamiento.
- El equipo no es impermeable: no permita que entre en contacto con el agua.
- Los productos Symantec se deben usar solamente en una sala de servidores o en lugares con acceso restringido.

ATENCIÓN: Las modificaciones del producto sin autorización expresa de Symantec podrían anular la autorización otorgada al usuario para operar el equipo.

El presente documento se aplica a las placas del servidor, a la carcasa (pedestal y montaje en soporte) y a los periféricos instalados. Para reducir el riesgo de lesiones físicas, descargas eléctricas, incendios y daños en los equipos, lea este documento y respete todas las precauciones y advertencias indicadas en este manual antes de instalar o realizar operaciones de mantenimiento en el servidor.

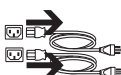
La instalación y el mantenimiento del servidor deben estar a cargo de personal calificado únicamente.

Se deben cumplir estrictamente las instrucciones de este manual y las instrucciones de montaje de los manuales del servidor para garantizar que el producto cumpla siempre con los certificados y autorizaciones correspondientes. Utilice únicamente los componentes indicados y autorizados que figuran en este manual. El uso de otros productos y componentes anulará los certificados del producto y puede ocasionar el incumplimiento de las normas que atañen al producto.

Precauciones y advertencias de seguridad

Para evitar lesiones personales y daños a la propiedad, lea, respete y cumpla todas las instrucciones de seguridad antes de instalar el producto. A lo largo del documento, en el producto y/o en el embalaje aparecerán los siguientes símbolos de seguridad.

PRECAUCIÓN	Señala la presencia de un peligro que, en caso de no tener la debida PRECAUCIÓN, puede provocar lesiones personales leves o daños menores a la propiedad.
ADVERTENCIA	Señala la presencia de un peligro que, en caso de que se ignore la ADVERTENCIA, puede provocar lesiones personales graves.
	Señala un peligro potencial en caso de que se ignore la información indicada.
	Señala peligro de electrocución que podría provocar lesiones graves e incluso la muerte en caso de que se ignoren las instrucciones de seguridad.

	Señala la presencia de componentes o superficies con alta temperatura.
	Prohíbe tocar las aspas del ventilador porque hacerlo puede provocar lesiones.
	Señala peligros derivados de descargas electrostáticas.
	Señala peligro de explosión en caso de que se ignore la información indicada.
	Señala la necesidad de desconectar todos los cables de CA o CC para interrumpir la energía eléctrica.

Uso previsto para el producto

Este producto fue clasificado como Equipo de Tecnología de la Información (ETI), apto para su instalación en salas informáticas. La aptitud de este producto para otras categorías o entornos (como por ejemplo, médico, industrial, residencial, sistemas de alarmas y equipos de ensayo) que no fueran de uso como ETI, se debe analizar detenidamente.

Selección del lugar de instalación

El sistema ha sido diseñado para funcionar en una oficina típica. Condiciones del lugar de instalación:

- Debe estar limpio, seco y sin partículas en el aire (que excedan el polvo normal presente en cualquier habitación)
- Debe estar bien ventilado y alejado de fuentes de calor, como la luz solar directa y los radiadores.
- Debe estar alejado de fuentes de vibración y choques físicos.
- Debe estar aislado de los campos electromagnéticos intensos producidos por los artefactos eléctricos.
- En regiones donde se registren tormentas eléctricas frecuentes, recomendamos conectar el sistema a un eliminador de sobrevoltaje.
- Debe tener un tomacorriente de pared con conexión a tierra adecuada.
- Debe tener suficiente espacio para poder acceder a los cables de alimentación, que funcionan como desconexión de la potencia principal.

Manipulación correcta del equipo

Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños al equipo:

- Cumpla los requisitos de seguridad y salud ocupacional al mover y levantar el equipo.
- Use asistencia mecánica u otros dispositivos adecuados para mover o levantar el equipo.
- Para disminuir el peso del equipo y facilitar la manipulación, retire todos los componentes desmontables.

Advertencias sobre el acceso al sistema



PRECAUCIÓN

El botón de encendido, indicado por el símbolo de inactividad, NO DESCONECTA por completo el suministro eléctrico de CA o CC, siempre hay una corriente de 5V cuando el sistema está inactivo pero conectado. Para asegurarse de que no haya corriente en el sistema, se debe desconectar el cable de alimentación de CA o CC del tomacorriente de la pared. El sistema puede tener más de un cable de alimentación de CA o CC. Asegúrese de que el o los cables de alimentación de CA o CC estén desenchufados antes abrir la carcasa o de agregar o eliminar algún componente que no se pueda sustituir durante el funcionamiento.

- No intente modificar ni usar un cable de alimentación de CA o CC que no sea exactamente el indicado por las normas eléctricas locales. Se debe usar un cable de CA o CC por separado para cada fuente de alimentación del sistema.
- Las fuentes de alimentación de CA y CC no fueron diseñadas para funcionar simultáneamente. No active las fuentes de alimentación de CA y CC a la vez.
- Los cables de alimentación deben cumplir los siguientes requisitos:
 - El cable de alimentación debe tener un valor eléctrico nominal superior al del valor eléctrico de la corriente que se indica en el producto.

- El cable de alimentación debe tener un terminal de tierra de seguridad adecuado para el enchufe correspondiente.
- Los cables de alimentación son el dispositivo de desconexión de la potencia de CA o CC. Los enchufes deben estar cerca del equipo y sin obstáculos que dificulten la principal.
- Los cables de alimentación se deben conectar a enchufes con una puesta a tierra adecuada.

El equipo fue diseñado para facilitar la conexión del conductor puesto a tierra del circuito de alimentación de CC al conductor puesto a tierra del equipo. En caso de establecer esta conexión, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- El equipo se debe conectar directamente al electrodo conductor puesto a tierra del sistema de alimentación de CC o a un puente de conexión a tierra de un terminal o conector ómnibus de puesta a tierra al cual se haya conectado el electrodo conductor mencionado.
- El equipo se debe colocar cerca (por ej., en los gabinetes adyacentes) del resto de los equipos con conexión entre el conductor puesto a tierra del mismo circuito de alimentación de CC y el conductor de tierra, y también con el punto de conexión a tierra del sistema de CC. El sistema de CC tiene que tener una conexión a tierra en otro lugar.
- La fuente alimentación de CC debe estar en las mismas instalaciones que el equipo.
- Los dispositivos de conmutación o desconexión no deben estar en el conductor del circuito a tierra entre la fuente de CC y el punto de conexión del electrodo conector de tierra.

La fuente de alimentación del producto no contiene piezas que pueda reparar el usuario. No abra la fuente de alimentación. La misma tiene tensión, corrientes y niveles de energía peligrosos. Recorra al fabricante para reparar la unidad.

Cuando deba reemplazar una fuente de alimentación con conexión en caliente, desenchufe el cable de alimentación de la fuente que será sustituida antes de retirarla del servidor.

Para evitar riesgos de descargas eléctricas, apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación conectado al servidor antes de abrirlo.

- Apague todos los dispositivos periféricos conectados al producto.
- Apague el sistema presionando el botón de encendido.
- Desenchufe todos los cables de CA o CC del sistema o del tomacorriente de la pared para interrumpir el suministro de CA o CC.
- Desconecte todos los cables conectados al sistema.
- Conserve todos los tornillos y demás sujetadores cuando retire las tapas del equipo. Cuando termine de trabajar dentro del producto, vuelva a atornillar las tapas con los tornillos o sujetadores originales.



PRECAUCIÓN

Si el servidor estuvo en funcionamiento, todos los procesadores y disipadores térmicos pueden estar calientes. A menos que deba instalar o retirar un componente con conexión en caliente, espere a que el sistema se enfríe antes de abrir las tapas para evitar el contacto con los componentes que puedan estar calientes. Durante la conexión en caliente, tenga cuidado al retirar o instalar el componente, dado que algunas superficies estarán calientes.



PRECAUCIÓN

Para evitar lesiones, no toque las aspas de los ventiladores que estén en movimiento. Si el sistema tiene una rejilla para proteger el ventilador, no toque el sistema si la rejilla no está en su lugar.

Advertencias sobre el montaje en soporte

El soporte del equipo debe estar sujeto a un apoyo fijo para evitar caídas laterales cuando se agregan servidores u otros componentes al equipo. El soporte debe instalarse según las instrucciones del fabricante del mismo.

Instale el equipo en el soporte de abajo hacia arriba, asegurándose de que la parte más pesada del equipo quede abajo.

Agregue al soporte solamente un componente por vez.

Usted debe garantizar que haya un dispositivo de desconexión de la potencia principal para todo el soporte. La desconexión de la potencia principal debe ser de fácil acceso y se debe etiquetar como dispositivo de control eléctrico para toda la unidad, no solamente para el servidor o los servidores.

Para evitar descargas eléctricas, se debe instalar una puesta a tierra adecuada por seguridad, y se deben conectar a la misma todos los componentes del equipo.

Cuando instale el equipo Symantec en el soporte, tenga en cuenta lo siguiente:

- A. Temperatura ambiente elevada: si instala el equipo en un armario con varios soportes o en un armario cerrado, es posible que la temperatura ambiente de operación del mismo sea superior a la temperatura ambiente. Por lo tanto, se debe tener cuidado de instalar el equipo en un ambiente compatible con las temperaturas máximas toleradas (T máx) que haya indicado el fabricante.
- B. Flujo de aire limitado: se debe instalar el equipo en el soporte cuidando de no comprometer la circulación de aire necesaria para garantizar un funcionamiento seguro.

- C. Carga mecánica: se debe instalar el equipo en el soporte tratando de distribuir el peso de los equipos para no generar condiciones peligrosas debido al desequilibrio de la carga mecánica.
- D. Sobrecarga del circuito: se debe tener cuidado al conectar el equipo al circuito de alimentación, considerando el efecto que pueda tener la sobrecarga sobre los dispositivos protectores y los cables de alimentación. Se deben tener en cuenta los valores nominales indicados en el rótulo del equipo para evitar este problema.
- E. Conexión a tierra segura: se debe establecer una conexión a tierra segura para el equipo montado en soporte. Se debe prestar especial atención a las conexiones de alimentación que no sean las conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, contacto múltiple).

Descarga electrostática (DE)



PRECAUCIÓN

Las DE pueden dañar las unidades de disco, las placas y demás componentes. Recomendamos realizar todos los procedimientos en una estación de trabajo protegida contra las DE. Si no tiene una, puede lograr cierta protección colocando un brazaletes antiestático en el suelo de la carcasa (en cualquier superficie metálica sin pintar) del servidor cuando manipula las piezas.

Siempre maneje las placas cuidadosamente. Pueden ser sumamente sensibles a las DE. Sostenga las placas únicamente de los bordes. Luego de retirar una placa del envoltorio que la protege o del servidor, coloque la placa boca arriba sobre una superficie con puesta a tierra que no produzca estática. Si tiene, utilice una plancha de espuma conductora. Evite usar el envoltorio de la placa. No deslice la placa sobre ningún tipo de superficie.

Cambio de baterías



PRECAUCIÓN

Hay riesgo de explosión si la batería no se cambia correctamente. Cuando cambie la batería, use únicamente las baterías recomendadas por el fabricante del equipo.

Deseche las baterías usadas según las disposiciones y normas locales. No intente recargar una batería.

No intente desmontar, perforar ni dañar una batería.

Refrigeración y ventilación

Conecte los cables cuidadosamente como se indica para no obstruir la circulación de aire y evitar problemas de refrigeración.

Para asegurarse de que la refrigeración y la ventilación sean correctas, active el sistema únicamente con las tapas de la carcasa instaladas. Activar el sistema sin las tapas puede dañar los componentes del sistema.

Para instalar las tapas:

1. Primero verifique que no haya olvidado ninguna herramienta dentro del sistema y que no haya piezas sueltas en su interior.
2. Verifique que los cables, las placas complementarias y demás componentes estén instalados correctamente.
3. Coloque las tapas en la carcasa según las instrucciones del producto.

Interfaz de red únicamente



Advertencia

Todos los receptáculos (por ej. RJ45) que tengan este símbolo señalan una conexión de interfaz de red. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, incendios o daños en los equipos, no conecte teléfonos ni conectores de telecomunicaciones en este receptáculo.

Láser



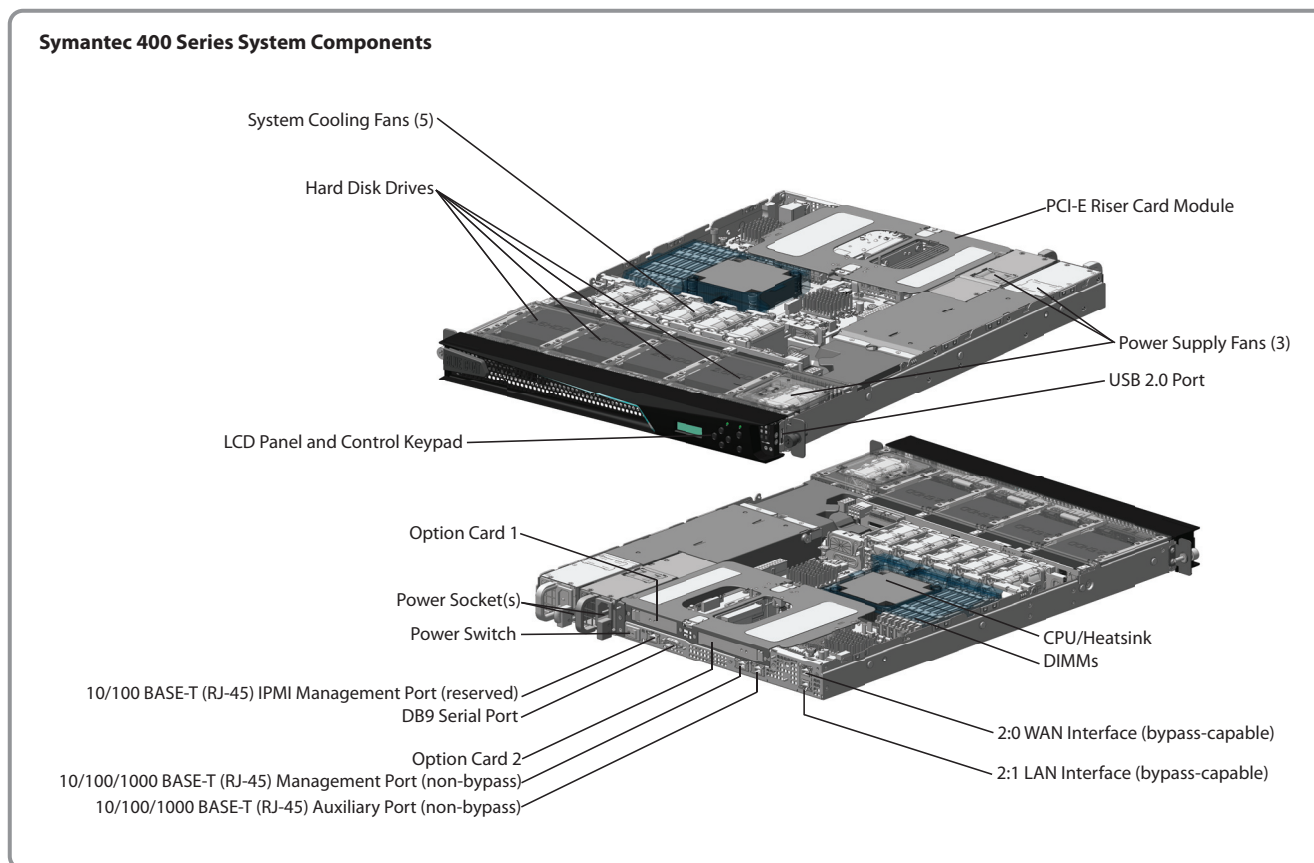
Advertencia

Ubicación de los orificios láser, si tiene. Ejemplo: conectores para componentes de fibra óptica.

Diagramas del sistema de la S400 Series

Esta sección señala la ubicación de los principales componentes del sistema que se encuentran en el equipo. Antes de acceder a los componentes del sistema, se deben retirar las tapas del equipo.

La siguiente ilustración muestra la parte delantera y la parte posterior, además del diagrama de los principales componentes que se encuentran en el equipo:



Lista de control de seguridad

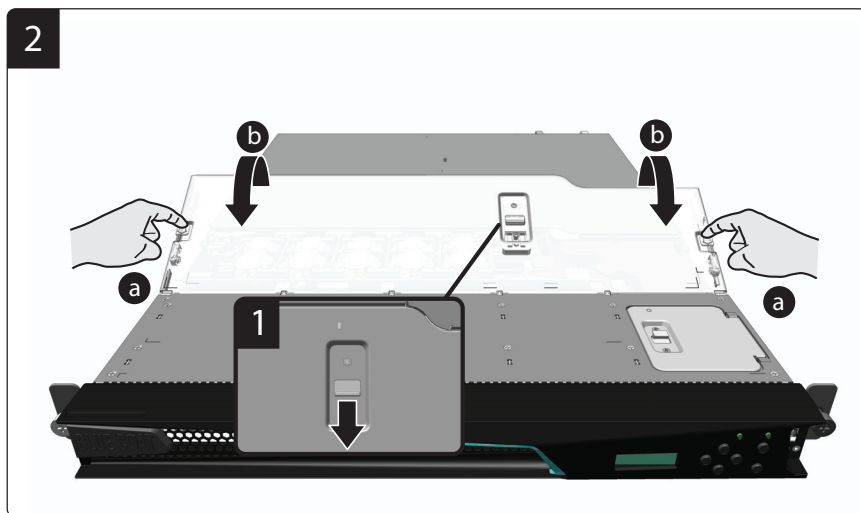
Antes de abrir o reparar el dispositivo, desconecte el cable de alimentación para que no haya corriente en el sistema.

Item	Description
Tools Required	None
Other Required Components	None
Safety Notices	■ See “Instrucciones de seguridad” en la página 24. ■ Put on an electrostatic discharge (ESD) strap before opening the appliance.

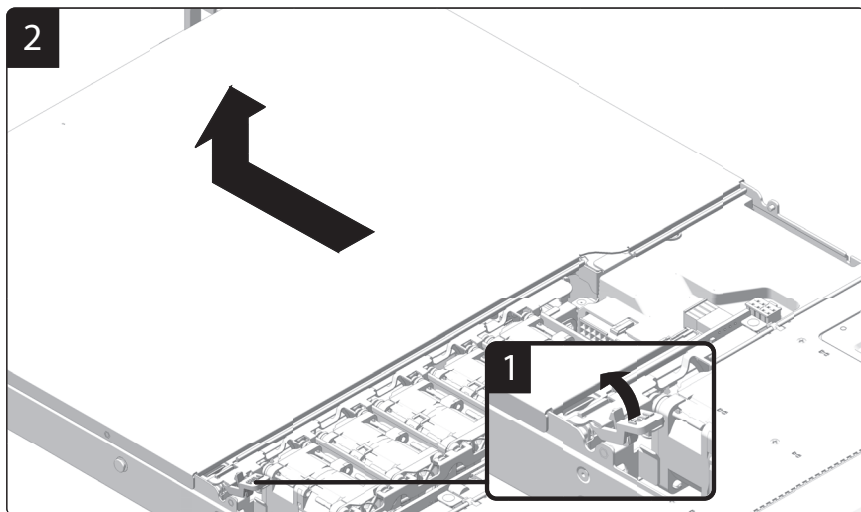
Extracción de la tapa del equipo

Este equipo tiene tapas desmontables que facilitan el acceso a los distintos componentes del sistema, como por ejemplo, ventiladores, unidades sustituibles en campo (USC) y demás componentes. Para retirar las tapas del equipo, siga los pasos como indican las ilustraciones que aparecen a continuación.

La siguiente ilustración indica cómo retirar la tapa del panel central:



La siguiente ilustración indica cómo retirar la tapa del panel posterior:

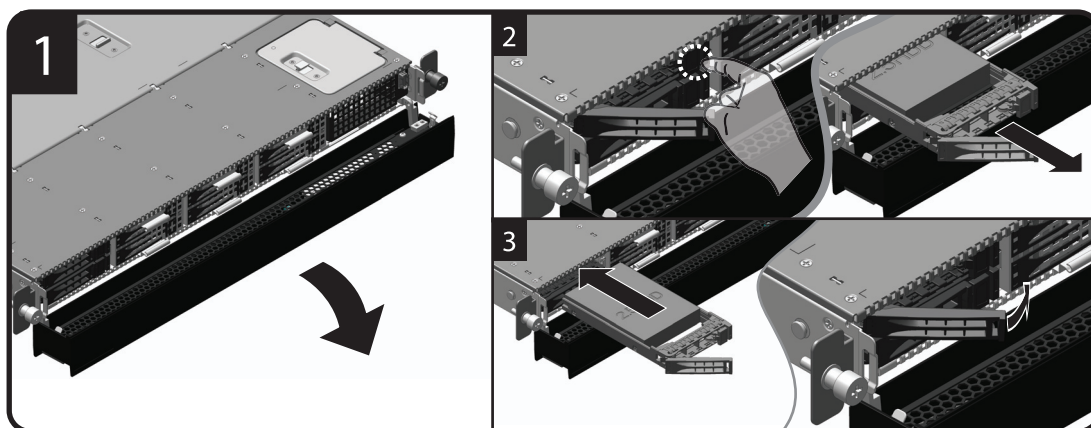


Cómo acceder a la unidad de disco rígido (HDD)

El equipo tiene portadores para unidades de disco rígido de desenganche rápido. Para retirar y cambiar una unidad de disco rígido, siga los pasos como indican las ilustraciones que aparecen a continuación

NOTA: Las SAS HDD se pueden sustituir en caliente, es decir, se puede retirar, cambiar o agregar otras SAS HDD mientras el equipo está en funcionamiento.

La siguiente ilustración muestra cómo acceder y retirar las unidades de disco:

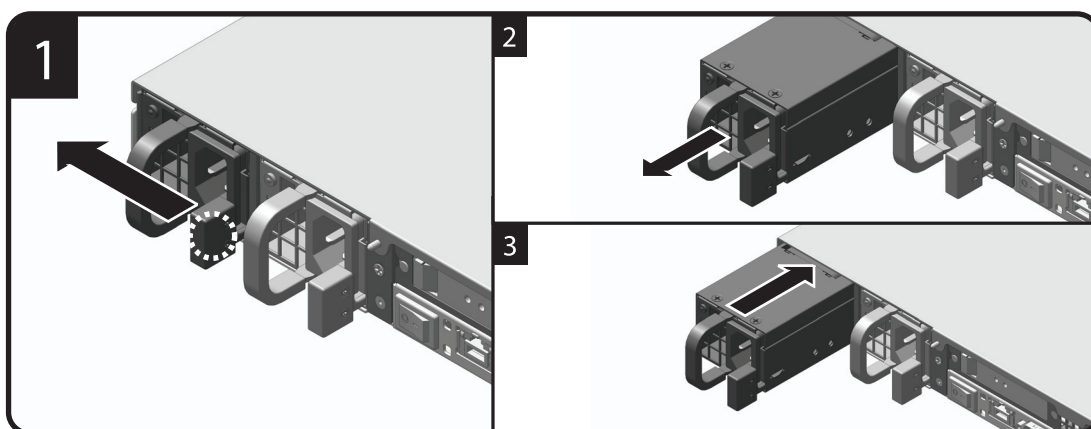


Acceso a la fuente de alimentación

El dispositivo tiene fuente/s de alimentación de desenganche rápido. Para retirar y cambiar una fuente de alimentación, siga los pasos como indican las ilustraciones que aparecen a continuación

NOTA: Las fuentes de alimentación se pueden sustituir en caliente, es decir, se puede retirar y cambiar una fuente de alimentación defectuosa por otra mientras el equipo está encendido.

La siguiente ilustración muestra cómo acceder y cambiar la fuente de alimentación:

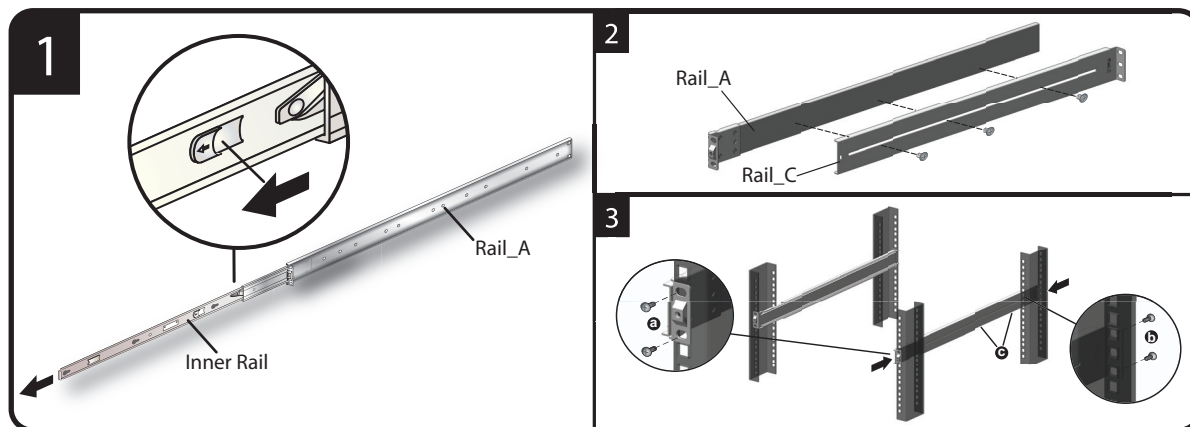


Instalación de los carriles de deslizamiento

Para instalar el dispositivo en un armario de cuatro patas, siga los pasos como indican las ilustraciones que aparecen a continuación.

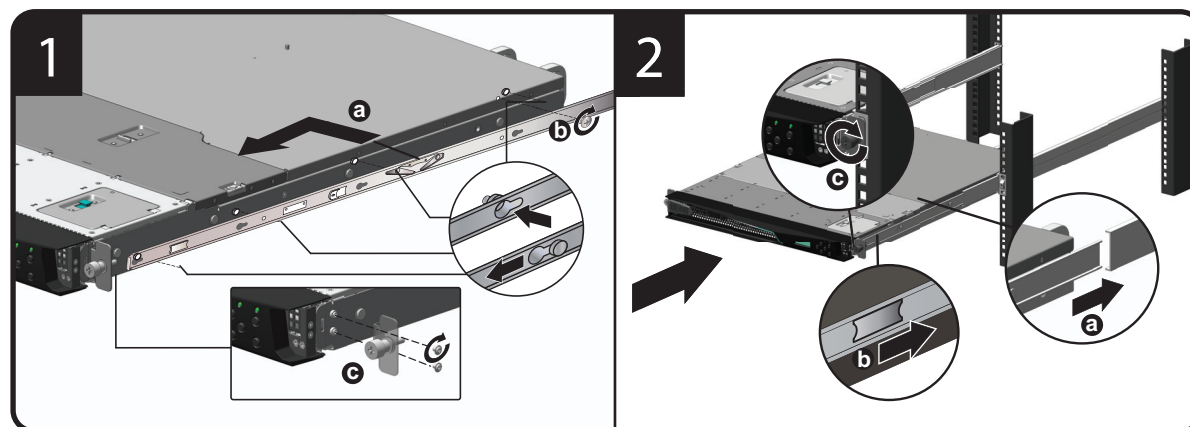
NOTA: Para obtener toda la información sobre el kit de montaje de los carriles de deslizamiento y otras opciones de instalación, consulte: <https://techdocs.broadcom.com/>

La siguiente ilustración indica cómo desmontar el carril de deslizamiento, volver a configurar los componentes del carril de deslizamiento para adaptarlos a un armario de cuatro patas, e instalar y colocarlos en un armario de red de cuatro patas:



NOTA: Asegúrese de que las unidades de los carriles de deslizamiento estén a la misma altura que el armario de red.

La siguiente ilustración indica cómo instalar el carril interno en el dispositivo y cómo colocar el dispositivo en un armario de red de cuatro patas:



Chapter 4: Instructions en Français

Cette section indique les spécifications produit, ainsi que les instructions de remplacement des éléments de base de l'apppliance. Cette section aborde les sujets suivants :

- “Consignes de sécurité”, à la page 32
- “Schémas du système S400 Series”, à la page 36
- “Liste de vérification de sécurité”, à la page 36
- “Dépose du couvercle de l'apppliance”, à la page 37
- “Accès au lecteur de disque dur”, à la page 38
- “Accès à l'unité d'alimentation électrique”, à la page 38
- “Installation des glissières”, à la page 39

REMARQUE: Pour plus d'informations sur l'accès, l'installation et le remplacement des éléments réparables par l'utilisateur, ainsi que sur la mise à niveau du modèle d'apppliance, consultez la documentation du matériel à l'adresse suivante : <https://techdocs.broadcom.com/>

Consignes de sécurité

Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, veuillez suivre les consignes ci-dessous :

- Dépose du couvercle de l'appareil : avant de retirer le couvercle, éteignez l'appareil et débranchez tous les câbles d'alimentation.
- Consignes relatives à la ventilation : veillez à ne bloquer aucune des ouvertures de ventilation pour éviter la surchauffe de l'appareil.
- Précautions relatives à l'eau : ne laissez pas pénétrer d'eau à l'intérieur de l'appareil.
- Les appareils Symantec sont conçus pour être utilisés dans la salle des serveurs ou dans une pièce à accès limité.

ATTENTION: Toute modification du produit n'ayant pas été expressément approuvée par Symantec peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Ce document concerne les cartes serveur, le châssis du serveur (socle et bâti) et les périphériques installés. Pour réduire le risque de préjudice corporel, de décharge électrique, d'incendie et de dégât matériel, lisez ce document et respectez l'ensemble des avertissements et des précautions de ce guide avant d'installer ou de procéder à l'entretien de votre serveur.

Votre serveur ne doit être intégré et entretenu que par des techniciens qualifiés.

Pour assurer et préserver la conformité du produit aux certifications et autorisations existantes, veuillez respecter les consignes de ce guide et les instructions de montage du manuel du serveur. Utilisez uniquement les composants réglementés qui sont décrits dans ce guide. L'utilisation d'autres produits/composants annulera les autorisations réglementaires du produit et peut entraîner le non-respect des réglementations relatives au produit.

Avertissements et précautions relatives à la sécurité

Pour éviter tout préjudice corporel ou dégât matériel, lisez, appliquez et respectez l'ensemble des informations de sécurité suivantes avant de procéder à l'installation du produit. Les symboles de sécurité suivants sont utilisés dans l'ensemble de la documentation; ils figurent également sur le produit et/ou son emballage.

ATTENTION	Indique l'existence d'un risque de préjudice corporel mineur ou de dégât matériel en cas de non-respect de la précaution.
AVERTISSEMENT	Indique l'existence d'un risque de préjudice corporel en cas de non-respect de l'AVERTISSEMENT.
	Indique un risque potentiel en cas de non-respect des informations.

	Indique un risque de décharge électrique pouvant entraîner des blessures graves ou la mort en cas de non-respect des instructions de sécurité.
	Indique la présence de surfaces ou de composants chauds.
	Indique qu'il convient de ne pas toucher les pales du ventilateur sous peine de blessure.
	Indique un risque lié aux décharges électrostatiques.
	Indique un risque d'explosion en cas de non-respect de la consigne.
	Indique qu'il convient de débrancher tous les câbles d'alimentation en CA ou CC pour mettre hors tension.

Applications prévues

Ce produit fait partie de la catégorie des équipements de traitement de l'information (ETI) pouvant être installés dans une salle des ordinateurs. L'adéquation de ce produit à d'autres catégories et environnements que l'ETI (notamment médical, industriel, résidentiel, systèmes d'alarme et équipement de test) peut nécessiter une évaluation supplémentaire.

Choix du lieu

Le système est conçu pour fonctionner dans un environnement de bureau classique. Choisissez un lieu présentant les caractéristiques suivantes :

- Propre, sec et dépourvu de particules en suspension (autres que la poussière normale de la pièce);
- Bien aéré et éloigné de toute source de chaleur (soleil, radiateurs);
- Éloigné de toute source de vibrations ou de choc physique;
- Isolé de tout champ électromagnétique puissant produit par des dispositifs électriques;
- Dans les régions exposées aux orages électriques, il est recommandé de brancher le système sur un parasurtenseur;
- Doté d'une prise murale correctement mise à la terre;
- Doté d'un espace suffisant pour accéder aux câbles d'alimentation qui permettent de déconnecter le produit du secteur.

Consignes de manipulation de l'équipement

Pour réduire le risque de préjudice corporel ou de dégât matériel :

- Conformez-vous aux exigences en matière de santé et de sécurité au travail pour le déplacement et le levage de l'équipement.
- Utilisez une aide mécanique ou toute autre assistance adéquate pour le déplacement et le levage de l'équipement.
- Retirez tous les éléments faciles à détacher afin de réduire le poids et le faciliter la manipulation.

Avertissements relatifs à l'accès au système



ATTENTION

Le bouton d'alimentation, identifié par l'icône marche/arrêt, NE MET PAS totalement le système hors tension (CA ou CC) ; l'alimentation de veille de 5 V est active tant que le système est branché. Pour mettre le système complètement hors tension, vous devez débrancher le câble d'alimentation en CA ou en CC de la prise murale. Le système est compatible avec un câble d'alimentation en CA ou en CC. Vérifiez que le câble d'alimentation en CA ou CC est débranché avant d'ouvrir le châssis ou d'ajouter/retirer des composants à chaud.

- N'essayez pas de modifier un câble d'alimentation en CA ou CC ou d'utiliser un câble en CA ou CC qui ne correspond à celui préconisé par le code électrique local. Chaque système doit être alimenté par un câble d'alimentation en CA ou CC séparé.
- Les alimentations en CA et CC ne sont pas conçues pour fonctionner en parallèle. N'utilisez pas les alimentations en CA et en CC simultanément.

- Les câbles d'alimentation doivent répondre aux critères suivants :
 - Les caractéristiques électriques du câble d'alimentation doivent être supérieures à celles du courant nominal indiqué sur le produit.
 - Le câble d'alimentation doit être doté d'une broche ou d'un contact de mise à la terre adapté à la prise électrique.
- Le câble d'alimentation permet de déconnecter l'appareil de l'alimentation en CA ou en CC. Les prises de courant doivent se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessibles.
- Les câbles d'alimentation doivent être branchés dans des prises/sorties dotées d'une mise à la terre.

Cet équipement est conçu pour assurer la connexion du conducteur de mise à la terre du circuit d'alimentation en CC avec le conducteur de mise à la terre de l'équipement. Si cette connexion est établie, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Cet équipement doit être directement connecté au conducteur de l'électrode de mise à la terre du système d'alimentation en CC ou à une bretelle de continuité de masse depuis une barre ou un bus de mise à la terre auquel le conducteur de l'électrode de mise à la terre du système d'alimentation en CC est connecté.
- Cet équipement doit être situé à proximité immédiate (comme des armoires adjacentes) de tout autre équipement ayant une connexion entre le conducteur mis à la terre du même circuit d'alimentation en CC et le conducteur de mise à la terre, ainsi que du point de mise à la terre du système de CC. Le système de CC doit être mis à la terre à un autre endroit.
- La source d'alimentation en CC doit être située dans le même bâtiment que l'équipement.
- La commutation ou la déconnexion des dispositifs ne doit pas s'effectuer dans le conducteur du circuit mis à la terre entre la source de CC et le point de connexion du conducteur de l'électrode de mise à la terre.

L'alimentation électrique de ce produit ne contient aucun élément réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas l'alimentation électrique. Des tensions, courants et niveaux d'énergie dangereux sont présents à l'intérieur de l'alimentation électrique. Renvoyez l'appareil au fabricant pour toute réparation.

Avant de remplacer une alimentation électrique à chaud, débranchez le câble d'alimentation de l'alimentation à remplacer avant de la retirer du serveur.

Pour éviter tout risque de décharge électrique, éteignez l'équipement et débranchez le câble d'alimentation du serveur avant de l'ouvrir.

- Éteignez tous les périphériques connectés à ce produit.
- Pour éteindre le système, appuyez sur le bouton d'alimentation.
- Pour déconnecter l'alimentation en CA ou en CC, débranchez tous les câbles d'alimentation du système ou de la prise murale.
- Débranchez tous les câbles connectés au système.
- Conservez toutes les vis ou autres fixations lors de la dépose des couvercles d'accès. Au terme de l'intervention à l'intérieur du produit, fixez le couvercle d'accès avec les vis ou les fixations d'origine.



ATTENTION

Si le serveur était en fonctionnement, tout processeur et dissipateur de chaleur peut être chaud. Laissez le système refroidir avant d'ouvrir les couvercles pour éviter tout contact avec des composants chauds sauf si vous ajoutez ou retirez un composant à chaud. Pendant une installation à chaud, retirez ou installez avec précaution les composants à chaud car certaines surfaces peuvent être chaudes.



ATTENTION

Pour éviter toute blessure, ne touchez pas les pales de ventilateur en mouvement. Si votre système est livré avec une protection sur le ventilateur, n'utilisez pas le système si cette protection n'est pas installée.

Avertissements relatifs au bâti

Le bâti de l'équipement doit être fixé à un support inamovible pour éviter qu'il ne bascule en cas d'extension d'un serveur ou d'un élément d'équipement. Le bâti de l'équipement doit être installé conformément aux instructions du fabricant.

Installez l'équipement dans le bâti de bas en haut, l'équipement le plus lourd devant se trouver en bas du bâti.

Ajoutez un élément d'équipement au bâti à la fois.

Vous êtes responsable de l'installation d'un dispositif de coupure de l'alimentation pour l'ensemble du bâti. Ce dispositif doit être facile d'accès; son utilisation pour le contrôle de l'alimentation de l'ensemble de l'unité et pas uniquement du serveur doit être spécifiée.

Pour éviter tout risque de décharge électrique, une mise à la terre adéquate doit être prévue pour le bâti et chaque élément d'équipement qui s'y trouve.

Lors de l'installation de l'appareil Symantec dans le bâti, tenez compte des éléments suivants :

- A. Température ambiante élevée : en cas d'installation dans un bâti fermé ou à plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Il convient donc d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (Tmax) indiquée par le fabricant.

- B. Réduction du débit d'air : l'installation de l'équipement dans un bâti doit permettre une circulation d'air suffisante pour ne pas compromettre le bon fonctionnement de l'équipement.
- C. Chargement mécanique : en installant l'équipement dans le bâti, veillez à ce que le chargement mécanique soit équilibré pour éviter toute situation dangereuse.
- D. Surcharge du circuit : il convient de tenir compte de la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et de l'effet d'une surcharge des circuits sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation. Pour éviter tout problème de ce type, respectez les valeurs nominales figurant sur la plaque d'identification.
- E. Mise à la terre fiable : l'équipement installé dans le bâti doit bénéficier d'une mise à la terre fiable. Il convient de prêter une attention toute particulière aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit de dérivation (utilisation, par exemple, de rallonges électriques).

Décharges électrostatiques (DES)



ATTENTION

Les DES peuvent endommager les lecteurs de disque, les cartes, ainsi que d'autres éléments. Nous vous recommandons d'exécuter toutes les procédures depuis une station de travail dotée d'une protection contre les DES. En son absence, prévoyez une protection contre les DES en portant un bracelet antistatique relié à la masse du châssis (toute surface métallique non peinte) sur le serveur lors de la manipulation d'éléments.

Manipulez toujours les cartes avec précaution. Elles peuvent être très sensibles aux DES. Tenez les cartes uniquement par leurs bords. Après avoir retiré une carte de son emballage de protection ou du serveur, placez la carte, face composant vers le haut, sur une surface dépourvue d'électricité statique et reliée à la terre. Dans la mesure du possible, utilisez un coussin mousse conducteur, mais pas l'emballage de la carte. Ne faites pas glisser la carte sur une surface, quelle qu'elle soit.

Remplacement de la batterie



ATTENTION

Une remise en place incorrecte de la batterie est associée à un risque d'explosion. Pour remplacer la batterie, utilisez uniquement la batterie recommandée par le fabricant de l'équipement.

Pour jeter les batteries, respectez les réglementations et la législation locales. N'essayez pas de recharger une batterie.

N'essayez pas de démonter, de percer ou d'endommager de toute autre façon une batterie.

Refroidissement et circulation d'air

Acheminez avec précaution les câbles selon les instructions pour faciliter la circulation de l'air et éviter les problèmes de refroidissement. Pour optimiser le refroidissement et la circulation de l'air, n'utilisez le système que si les couvercles du châssis sont installés. L'utilisation du système sans les couvercles risque d'endommager des éléments du système.

Pour installer les couvercles :

1. Vérifiez d'abord que vous n'avez laissé aucun outil, ni élément à l'intérieur du système.
2. Vérifiez que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont correctement installés.
3. Fixez les couvercles au châssis selon les instructions du produit.

Interface réseau uniquement



Avertissement

Tout réceptacle (par ex., RJ45) portant ce symbole indique une connexion avec l'interface réseau. Pour réduire le risque de décharge électrique, d'incendie ou de dégât matériel, ne branchez pas de connecteurs de téléphone ou de télécommunications dans ce réceptacle.

Lasers



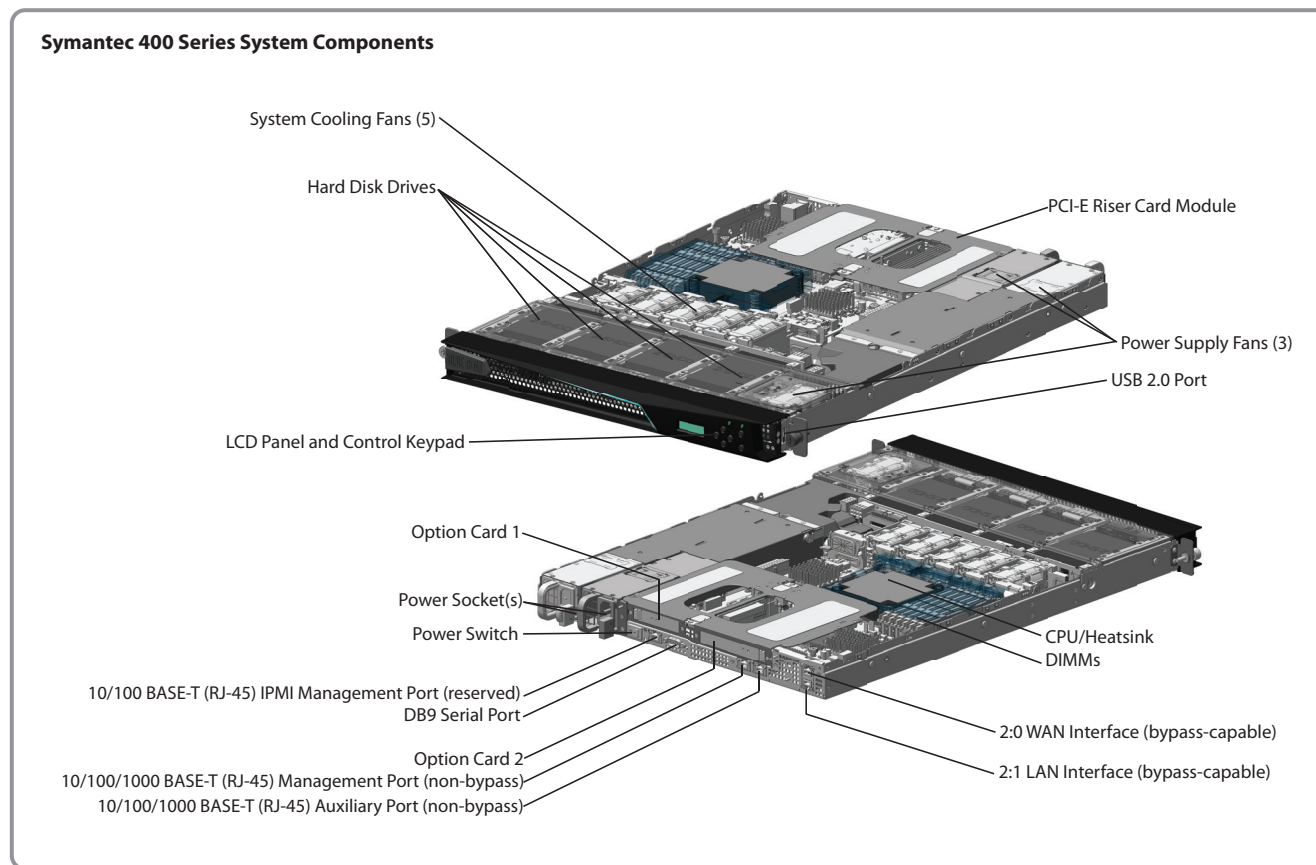
Avertissement

Emplacement des ouvertures laser, le cas échéant. Exemple : connecteurs pour les composants à fibre optique.

Schémas du système S400 Series

Cette section indique l'emplacement des principaux composants de l'appliance. Pour accéder à ces éléments, il convient de déposer le ou les couvercle(s) de l'appliance.

L'illustration suivante représente les parties avant et arrière, ainsi qu'un schéma des principaux éléments de l'appliance :



Liste de vérification de sécurité

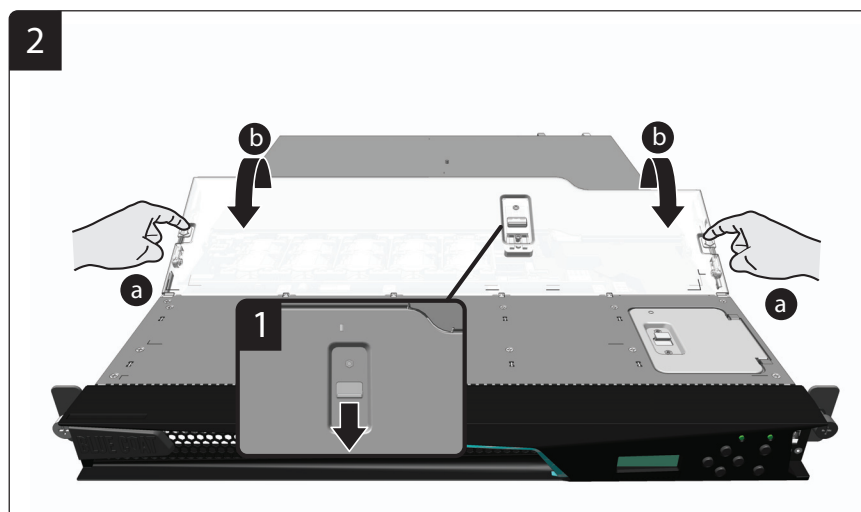
Avant toute ouverture ou réparation de l'appliance, mettez-la hors tension en débranchant tous les câbles d'alimentation.

Élément	Description
Outils requis	Aucun
Autres composants requis	Aucun
Avis de sécurité	■ Voir les "Consignes de sécurité", à la page 32. ■ Mettez un bracelet antistatique avant d'ouvrir l'appliance.

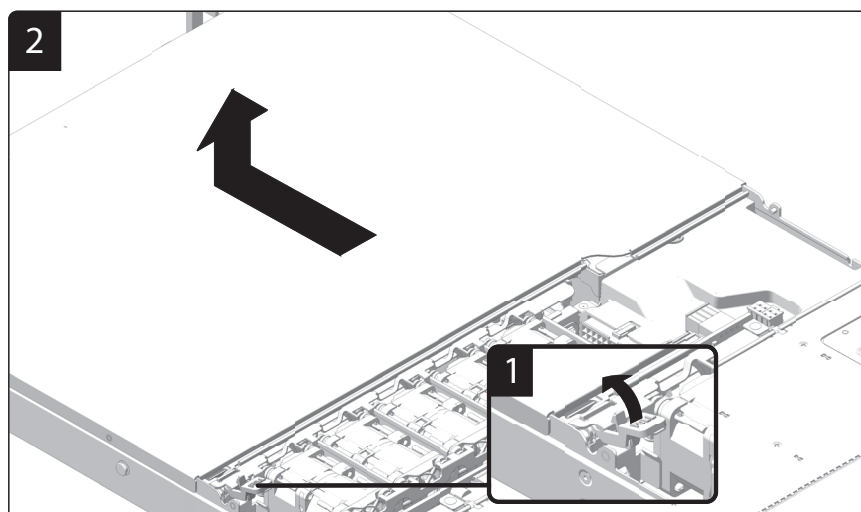
Dépose du couvercle de l'apppliance

Cette appliance est dotée de couvercle(s) amovible(s) qui permet(tent) d'accéder à divers éléments du système, notamment les ventilateurs, les unités remplaçables sur site (URS), etc. Pour déposer le(s) couvercle(s) de l'apppliance, suivez les étapes indiquées sur les illustrations ci-dessous.

L'illustration suivante indique comment déposer le couvercle du panneau central :



L'illustration suivante indique comment déposer le couvercle du panneau arrière :

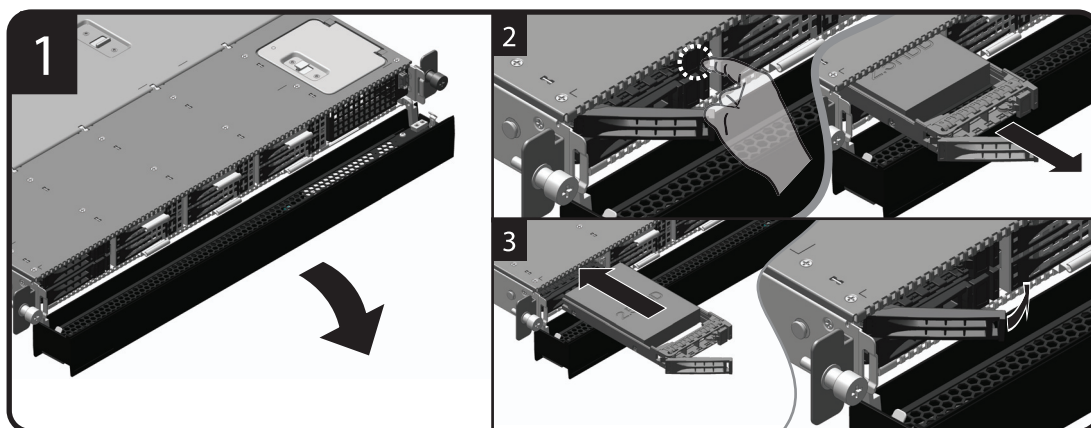


Accès au lecteur de disque dur

L'apppliance est équipée de supports de lecteur de disque dur à déconnexion rapide. Pour déposer et remplacer un lecteur de disque dur, suivez les étapes indiquées sur les illustrations ci-dessous.

REMARQUE: Les lecteurs de SAS disque dur (LDD) sont échangeables à chaud ; vous pouvez déposer, remplacer ou ajouter des SAS LDD même si l'apppliance est sous tension.

L'illustration suivante indique comment accéder aux disques durs et les déposer :

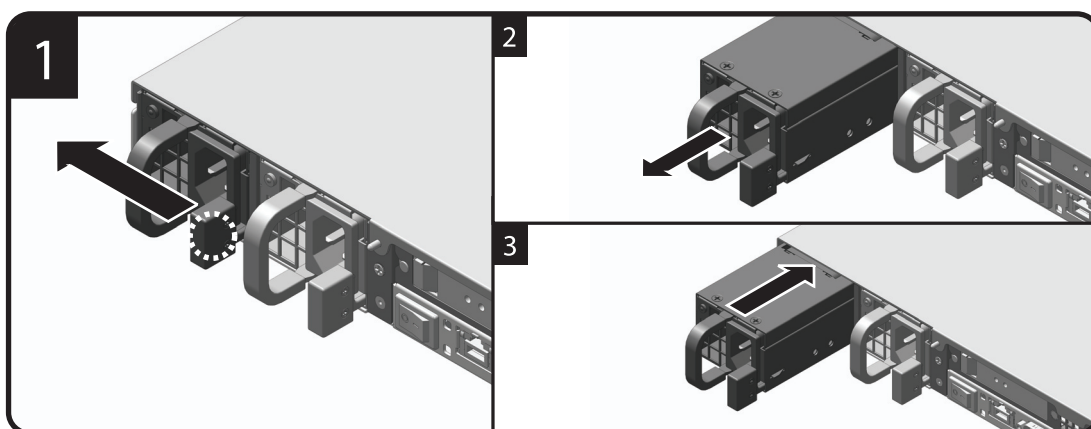


Accès à l'unité d'alimentation électrique

L'apppliance est équipée d'une unité d'alimentation électrique à déconnexion rapide. Pour déposer et remplacer une unité d'alimentation électrique, suivez les étapes indiquées sur les illustrations ci-dessous.

REMARQUE: les alimentations électriques sont échangeables à chaud ; vous pouvez déposer et remplacer une alimentation électrique défectueuse même si l'apppliance est alimentée par l'autre alimentation électrique.

L'illustration suivante indique comment accéder à l'unité d'alimentation électrique et la remplacer :

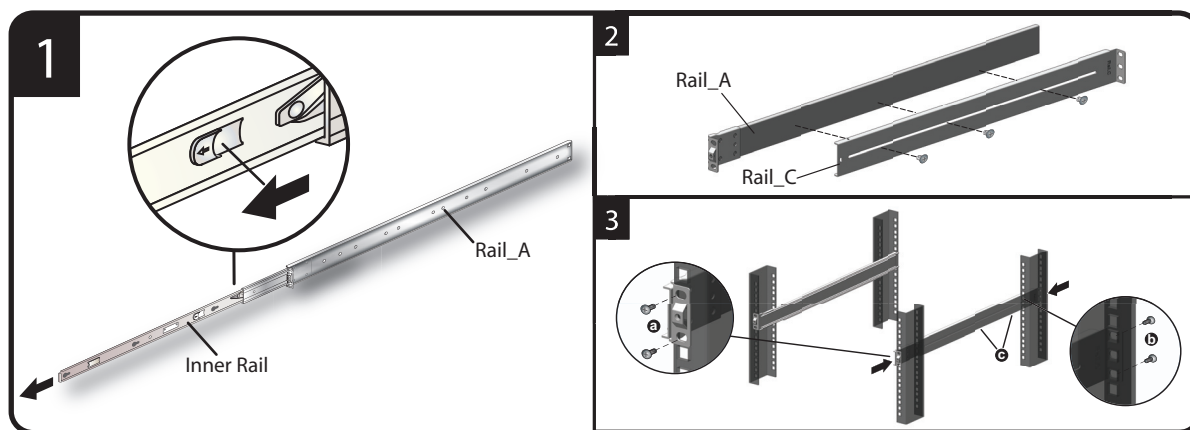


Installation des glissières

Pour l'installer l'appareil dans un bâti à quatre supports, suivez les étapes indiquées sur les illustrations ci-dessous.

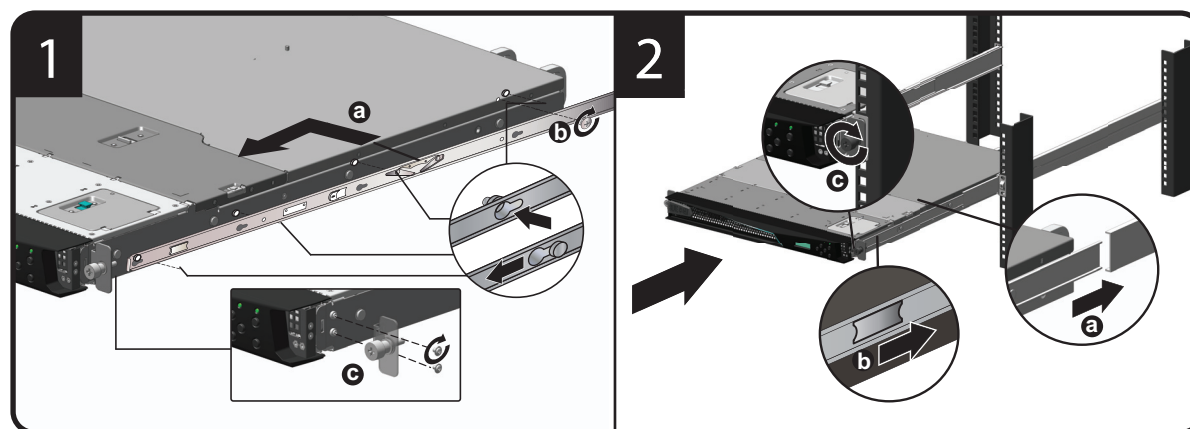
REMARQUE: pour plus d'informations sur le kit de montage des glissières et les autres options d'installation, voir : <https://techdocs.broadcom.com/>

L'illustration ci-dessous indique comment démonter la glissière, reconfigurer les éléments de la glissière pour l'adapter à un bâti à quatre supports et installer et sécuriser un bâti en réseau à quatre supports :



REMARQUE: vérifiez que les ensembles de glissières sont de la même hauteur que le bâti en réseau.

L'illustration suivante indique comment installer le rail interne sur l'appareil et sécuriser l'appareil dans un bâti en réseau à quatre supports :



Chapter 6: 한국어 지침

이 섹션에는 제품 사양과 어플라이언스의 기본 구성품 교체 지침이 나와 있습니다. 이 섹션의 내용 :

- “안전 정보”, 페이지 40
- “Symantec S400 Series 시스템 다이어그램”, 페이지 44
- “안전 확인 목록”, 페이지 44
- “어플라이언스 커버 제거”, 페이지 45
- “하드 디스크 드라이브에 접근”, 페이지 46
- “전원 공급 장치에 접근”, 페이지 46
- “슬라이드 레일 설치”, 페이지 47

노트 : 사용자 수리 가능한 구성품의 접근, 설치 및 교체와 어플라이언스 모델의 업그레이드에 대한 자세한 정보에 대해서는 다음의 하드웨어 설명서를 확인하십시오. <https://techdocs.broadcom.com/>

안전 정보

정상 작동 상태를 유지하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 어플라이언스 커버 제거 : 어플라이언스 커버를 제거하려면 먼저 전원을 끄고 전원 케이블을 모두 분리하십시오.
- 통풍 지침 : 어플라이언스 과열을 방지하기 위해 시스템의 통기구를 막지 마십시오.
- 수분 유입 주의 : 어플라이언스 안으로 물기가 들어가지 않도록 하십시오.
- Symantec 어플라이언스는 서버실이나 접근이 제한된 장소에서만 사용하도록 제작되었습니다.

중요 : Symantec로부터 명시적으로 승인을 받지 않은 상태에서 이 제품을 변경할 경우 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

본 문서는 서버 보드, 서버 새시(반침대 및 랙 마운트) 및 설치된 주변 장비에 적용됩니다. 부상, 감전, 화재 및 장비 손상의 위험을 줄이기 위해 서버 제품을 설치하거나 유지 관리하기 전에 이 문서를 숙지하고 본 가이드의 모든 경고 및 주의 사항을 준수하십시오.

본 서버 제품은 유자격 기술자에 의해서만 통합 및 수리되어야 합니다.

기존 제품 인증 및 승인 준수 상태를 확인하고 유지하기 위해서는 본 가이드의 지시 사항과 서버 설명서의 조립 지침을 반드시 준수해야 합니다. 본 가이드에 명시되어 있는 규정된 구성품만 사용하십시오. 다른 제품 / 구성품을 사용하면 제품에 대한 규제 승인이 무효화되고 제품 규정을 준수하지 못하는 결과를 초래할 수 있습니다.

안전 경고 및 주의 사항

개인 부상 또는 재산 손해를 방지하기 위해 제품을 설치하기 전에 다음 안전 정보를 반드시 숙지하고 준수하십시오. 다음 안전 기호가 본 설명서에서 사용되며 제품 및 / 또는 제품 포장에 표시됩니다.

	이 주의를 무시할 경우 경미한 부상이나 재산 손해가 발생할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.
	이 경고를 무시할 경우 심각한 부상을 초래할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.
	표시된 정보를 무시할 경우 잠재적 위험이 있음을 나타냅니다.
	안전 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망을 초래하는 감전 위험이 있음을 나타냅니다.
	과열된 구성품이나 표면을 나타냅니다.

	팬 날개를 만지지 말아야 함을 나타냅니다. 팬 날개를 만지면 부상을 입을 수 있습니다.
	정전기 방전 관련 위험이 있음을 나타냅니다.
	표시된 정보를 무시할 경우 폭발 위험이 있음을 나타냅니다.
	모든 AC 또는 DC 전원 코드를 뽑아 AC 또는 DC 전원을 차단해야 함을 나타냅니다.

용도

이 제품은 컴퓨터실에 설치할 수 있는 ITE(정보기술장비) 로 평가되었습니다. ITE 용도가 아닌 다른 제품 범주 및 환경 (예 : 의학 , 산업 , 주거 , 경보 시스템 및 테스트 장비) 에 대한 본 제품의 적합성을 확인하려면 추가 평가가 필요할 수 있습니다.

설치 장소 선택

본 시스템은 일반 사무 환경에서 작동하도록 설계되었습니다. 다음과 같은 장소를 선택하여 사용하십시오.

- 부유 분진 (일반적인 실내 먼지와 다름) 이 없는 청결하고 건조한 곳
- 직사광선 및 라디에이터 등 열원으로부터 떨어져 있고 통풍이 잘되는 곳
- 진동이나 물리적 충격 요인이 없는 곳
- 전기 장치에서 발생하는 강한 전자기장으로부터 격리된 곳
- 전기 폭풍에 취약한 지역에서는 시스템을 서지 억제기에 연결할 것을 권장함
- 올바르게 접지된 벽 콘센트가 제공되는 곳
- 전원 공급 코드는 제품의 기본 전원 분리 방법으로 사용되므로 전원 공급 코드에 접근할 수 있는 충분한 공간이 제공되는 곳

장비 취급 수칙

부상이나 장비 손상의 위험을 줄이십시오.

- 장비를 옮기거나 올릴 때 현지 직장 건강 및 안전 요구 사항을 준수하십시오.
- 장비를 옮기거나 올릴 때 기계적 보조 기구 또는 기타 적합한 보조 기구를 사용하십시오.
- 보다 쉽게 취급할 수 있도록 중량을 줄이려면 분리하기 쉬운 구성품을 제거하십시오.

시스템 접근 경고



주의

전원 버튼에 대기 전원이 표시되어 있으면 시스템의 AC 또는 DC 전원이 완전히 꺼지지 않습니다. 시스템을 플러그에 꽂을 때마다 5V 대기 전원이 들어옵니다. 시스템으로부터 이 전력을 차단하려면 벽 콘센트에서 AC 또는 DC 전원 코드를 뽑아야 합니다. 시스템에 두 개 이상의 AC 또는 DC 전원 코드를 사용할 수 있습니다. 새시를 열거나 핫-플러그형이 아닌 구성품을 추가 또는 제거하기 전에 먼저 AC 또는 DC 전원 코드의 플러그가 뽑혀 있는지 확인하십시오.

- AC 또는 DC 전원 코드가 현지 전기설비기준에서 요구하는 종류와 정확히 일치하지 않을 경우 해당 전원 코드를 변경하거나 사용하지 마십시오. 각 시스템 전원 공급 장치마다 별도의 AC 또는 DC 코드가 필요합니다.
- AC 및 DC 전원 공급 장치는 병렬로(동시에) 작동하도록 설계되지 않았습니다. AC 및 DC 전원 공급 장치를 동시에 작동하지 마십시오.
- 전원 코드는 다음 기준을 준수해야 합니다. 전원 코드의 정격 전류는 제품에 표시된 정격 전류 이상이어야 합니다.
 - 전원 코드에 전기 콘센트에 적합한 안전 접지 핀이나 접촉부가 있어야 합니다.
 - 전원 공급 코드는 기본 AC 또는 DC 전원 차단 장치입니다. 전원을 차단하기 위해 쉽게 접근할 수 있는 소켓 콘센트가 장비 부근에 있어야 합니다.

- 적절한 접지가 함께 제공되는 전원 공급 코드를 소켓 콘센트에 연결해야 합니다.

이 장비는 DC 공급 회로의 접지선을 장비의 접지선에 연결할 수 있도록 설계되어 있습니다. 이와 같이 연결한 경우 다음 조건이 모두 충족되어야 합니다.

- 이 장비를 DC 공급 시스템 접지 전극선에 직접 연결하거나 DC 공급 시스템 접지 전극 커넥터가 연결되어 있는 접지 단자 바 또는 버스의 본딩 점퍼에 직접 연결해야 합니다.
- 이 장비는 동일한 DC 공급 회로의 접지선과 접지선 간에, 그리고 동일한 DC 공급 회로의 접지선과 DC 시스템의 접지점 간에 연결되어 있는 다른 장비와 동일한 인접 영역 (인접 캐비닛) 안에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 DC 시스템을 다른 곳에 접지시켜야 합니다.
- DC 전원은 장비와 동일한 구역 안에 있어야 합니다.
- 스위칭 또는 차단 장치는 접지 전극선의 연결점과 DC 전원 사이에 있는 접지 회로 도선에 있지 않아야 합니다.

이 제품의 전원 공급 장치에는 사용자 수리 가능한 부품이 포함되어 있지 않습니다. 따라서 임의로 전원 공급 장치를 열지 마십시오. 전원 공급 장치 내부에 위험한 전압, 전류 및 에너지가 흐를 수 있습니다. 제품에 대한 서비스를 받으려면 제품을 제조업체로 보내십시오.

핫-플러그형 전원 공급 장치를 교체하는 경우 전원 공급 장치에 연결된 전원 코드를 분리하고 나서 서버에서 해당 전원 공급 장치를 분리하십시오.

감전 위험을 방지하기 위해 장비를 열기 전에 장비의 전원을 끄고 서버에 연결된 전원 코드를 분리하십시오.

- 이 제품에 연결된 모든 주변 장치를 끄십시오.
- 전원 버튼을 Off(끄기) 위치로 눌러 시스템을 끄십시오.
- 시스템이나 벽 콘센트에서 모든 AC 또는 DC 전원 코드를 뽑아 AC 또는 DC 전원을 차단하십시오.
- 시스템에 연결된 모든 케이블을 분리하십시오.
- 액세스 커버를 제거할 때 모든 나사나 다른 패스너 (잠금장치)를 잘 보관하십시오. 제품 내부 접근이 완료되면 액세스 커버를 원래의 나사나 패스너로 다시 고정하십시오.



주의

서버가 실행되고 있는 경우 설치된 프로세서와 히트 싱크가 과열될 수 있습니다. 핫-플러그형 구성품을 추가하거나 제거하는 경우가 아니면 커버를 열기 전에 과열된 구성품과의 접촉 가능성을 방지하기 위해 시스템이 식을 때까지 기다리십시오. 핫-플러그 설치 시 일부 표면이 뜨거우므로 핫-플러그 구성품을 제거하거나 설치할 때 각별히 주의하십시오.



주의

부상 방지를 위해 이동 팬 날에 닿지 않도록 주의하십시오. 시스템과 함께 제공된 팬 가드가 설치되어 있지 않은 경우 시스템을 작동하지 마십시오.

랙 마운트 경고

서버나 장비 부분이 확장될 때 기울어지지 않도록 하려면 장비 랙을 이동 불가능한 지지대에 고정해야 합니다. 장비 랙을 랙 제조업체의 지침에 따라 설치해야 합니다.

가장 무거운 장비가 랙의 아래쪽에 놓이도록 맨 아래에서부터 랙에 장비를 설치하십시오.

랙에서 한 번에 장비의 한 부분만 확장하십시오.

전체 랙 장치에 기본 전원 차단 장치를 설치해야 합니다. 이 기본 전원 차단 장치는 접근하기 쉬워야 하며 서버뿐만 아니라 전체 장치에 대한 전원 제어 장치로 레이블이 지정되어야 합니다.

잠재적인 감전 위험을 방지하기 위해 랙과 랙에 설치된 각 장비 부분에 대해 올바른 안전 접지를 시행해야 합니다.

Symantec 어플라이언스를 랙에 장착할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 작동 주변 온도 상승 — 차단형 또는 다중 장치 랙 조립품에 설치된 경우 랙 환경의 작동 주변 온도가 실내 주변 온도보다 더 높아질 수 있습니다. 그러므로 제조업체에서 명시한 최대 주변 온도 (Tmax) 와 호환되는 장비를 환경에 설치해야 한다는 점을 고려해야 합니다.

- B. 공기 흐름 감소 — 랙에 장비를 설치할 때는 장비의 안전한 작동에 필요한 공기 흐름의 양이 감소되지 않도록 설치해야 합니다.
- C. 기계적 하중 — 랙에 장비를 장착할 때는 고르지 않은 기계적 하중으로 인한 위험 상태에 도달하지 않도록 장착해야 합니다.
- D. 회로 과부하 — 장비와 공급 회로 간 연결과 함께, 회로의 과부하가 과전류 보호 및 공급 배선에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 합니다. 이 문제를 해결할 때 장비 명판의 표시된 등급을 고려해야 합니다.
- E. 안정된 접지 — 랙 장착 장비에 대해 안정된 접지 상태를 유지해야 합니다. 분기 회로와의 직접 연결 외에 전원 연결 시에 각별히 주의해야 합니다 (예: 파워 스트립 사용).

ESD(정전기 방전)



주의

ESD 는 디스크 드라이브, 보드 및 기타 부품을 손상시킬 수 있습니다. ESD 워크스테이션에서 모든 절차를 수행하는 것이 좋습니다. 이러한 절차를 수행할 수 없는 경우 부품 취급 시 새시 접지 (도색되지 않은 금속 표면) 에 부착된 정전기 방지 손목 스트랩을 착용하여 ESD로부터 보호하십시오.

항상 보드를 조심스럽게 다루십시오. 보드는 ESD 에 매우 민감할 수 있습니다. 보드를 잡을 때는 보드의 가장자리를 잡으십시오. 서버 또는 보호 래퍼에서 보드를 제거한 후 정전기가 없는 접지된 표면 위에 보드 구성품을 측면이 위로 향하게 놓으십시오. 보드 래퍼는 아니지만 전도성 폼 패드를 사용할 수 있으면 이러한 패드를 사용하십시오. 어떤 표면 위에서도 보드를 밀지 마십시오.

배터리 교체



주의

배터리를 잘못 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다. 배터리를 교체할 때는 항상 장비 제조업체에서 권장한 배터리만 사용하십시오.

현지 법률 및 규정에 따라 배터리를 폐기하십시오. 배터리 충전을 시도하지 마십시오.

배터리를 분해하거나 구멍을 내거나, 또는 그 밖의 방식으로 손상시키지 마십시오.

냉각 및 공기 흐름

공기 흐름 막힘 및 냉각 문제를 최소화하기 위해 케이블을 지시된 대로 조심스럽게 배선하십시오.

적당한 냉각 및 공기 흐름을 위해 새시 커버가 설치된 상태에서만 시스템을 작동하십시오. 커버가 장착되지 않은 상태에서 시스템을 작동하면 시스템 부품이 손상될 수 있습니다.

커버를 설치하려면 다음을 확인하십시오.

1. 먼저 시스템 내부에 도구나 부품이 헐거운 상태로 방치되어 있지 않은지 확인합니다.
2. 케이블, 추가 보드 및 기타 구성품이 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
3. 제품 지침에 따라 커버를 새시에 장착합니다.

네트워크 인터페이스에만 해당



경고

이 기호가 표시된 모든 소켓 (예 : RJ45) 은 네트워크 인터페이스 연결을 나타냅니다. 전기 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이기 위해 전화 또는 통신 커넥터를 이 소켓에 꽂지 마십시오.

레이저



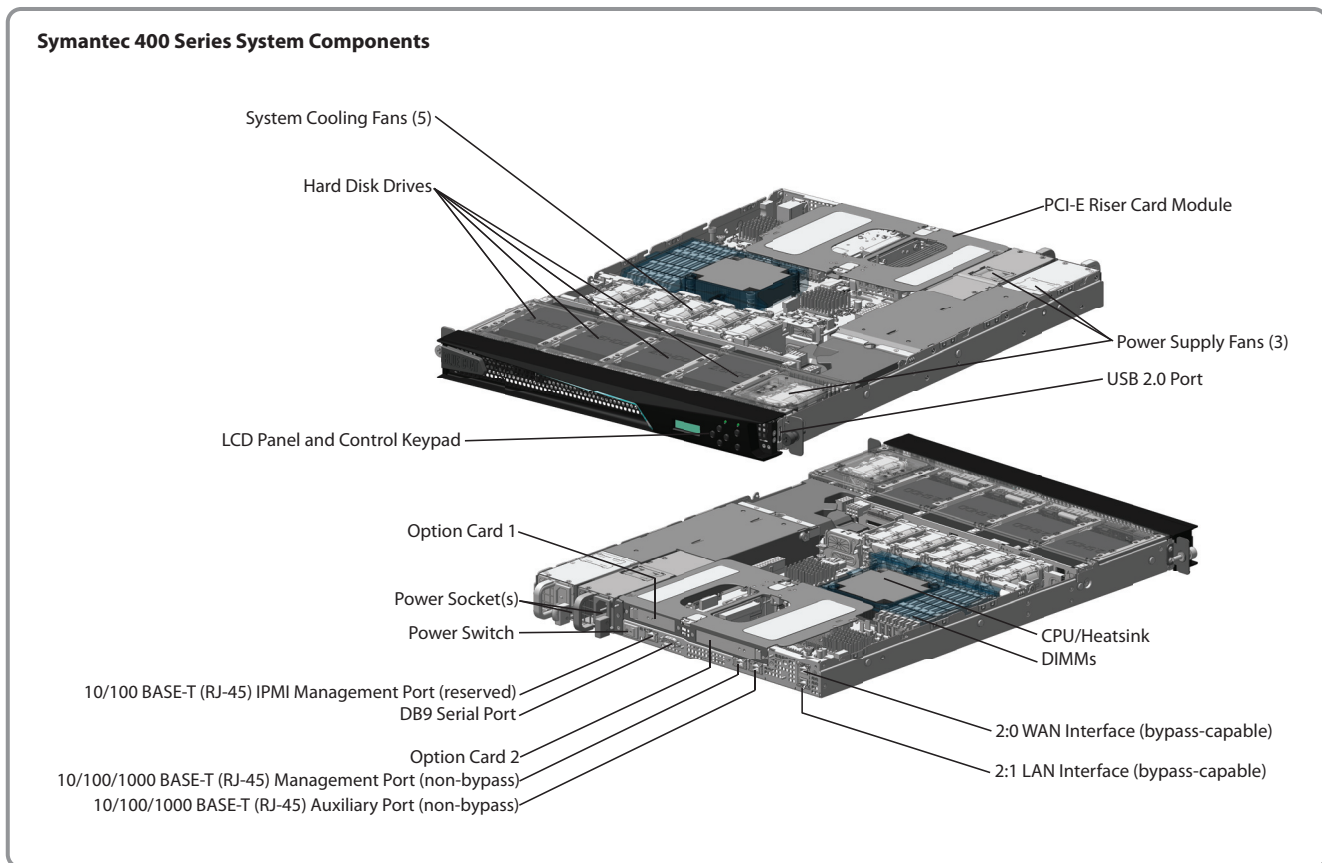
경고

레이저 기기 (있는 경우) 위치 (Par. 6.1.3). 예 : 광섬유 구성품용 커넥터 .

Symantec S400 Series 시스템 다이어그램

이 섹션에서는 어플라이언스의 주요 시스템 구성품의 위치를 보여줍니다 . 시스템 구성품에 접근하려면 먼저 어플라이언스 커버를 어플라이언스에서 제거해야 합니다 .

다음 그림은 어플라이언스의 전면 및 후면의 모습과 어플라이언스에 포함된 주요 구성품의 다이어그램을 보여 줍니다 .



안전 확인 목록

어플라이언스를 열거나 점검하기 전에는 어플라이언스에서 전원 케이블을 뽑아 어플라이언스에 공급되는 전력을 차단하십시오 .

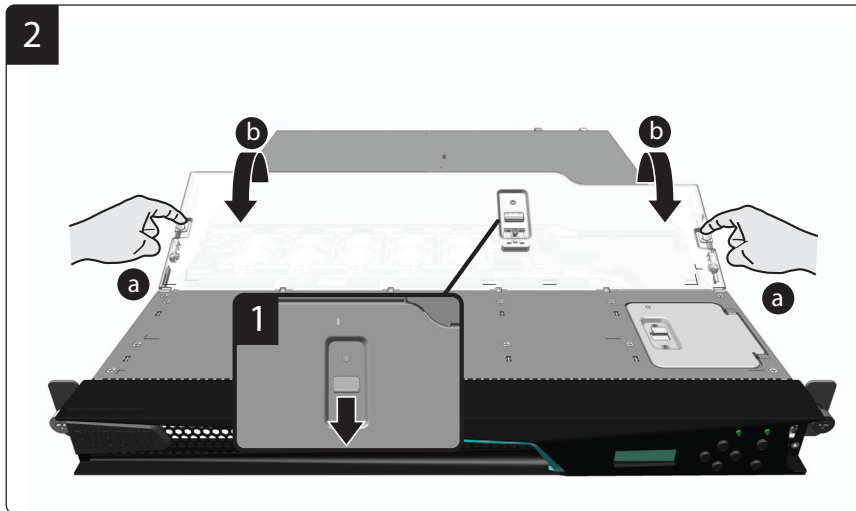
항목	설명
필요한 도구	없음
기타 필수 구성품	없음

항목	설명
안전 고지 사항	“안전 정보”, 페이지 40. - 어플라이언스를 열기 전에 ESD(정전기 방전) 스트랩을 착용하십시오 .

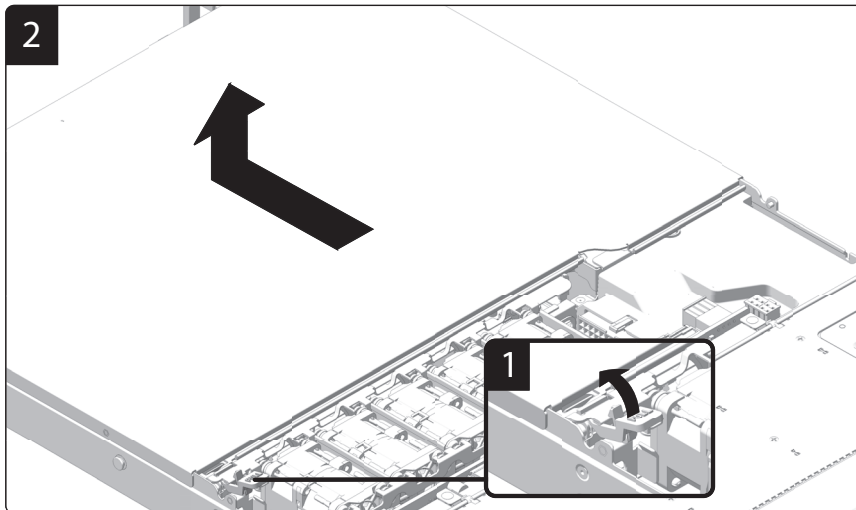
어플라이언스 커버 제거

이 어플라이언스에는 시스템 팬 장치 , FRU(현장 교체 가능한 장치) 및 기타 시스템 구성품 등 다양한 시스템 구성품에 접근할 수 있는 착탈식 커버가 장착되어 있습니다 . 어플라이언스 커버를 제거하려면 아래 그림에 포함된 단계를 수행하십시오 .

다음 그림은 중앙 패널 커버를 제거하는 방법을 보여 줍니다 .



다음 그림은 후면 패널 커버를 제거하는 방법을 보여 줍니다 .

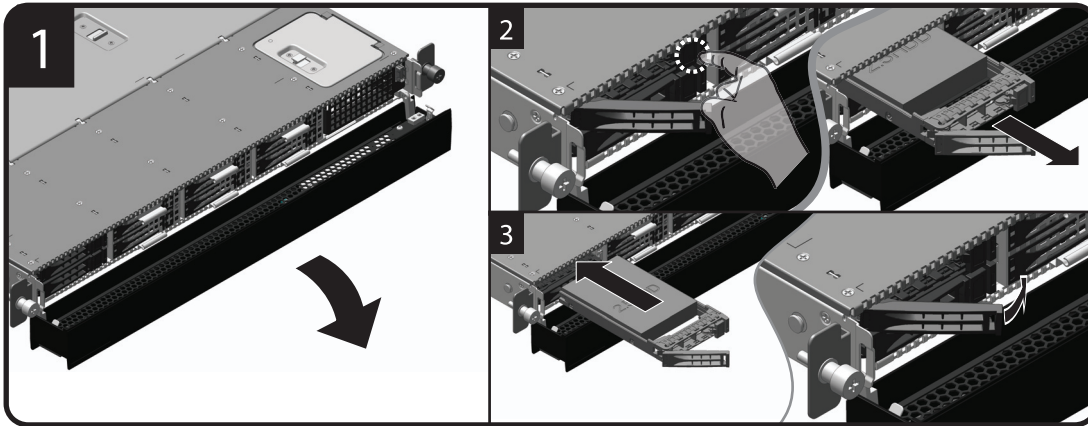


하드 디스크 드라이브에 접근

이 어플라이언스에는 신속 분리형 하드 디스크 드라이브 캐리어가 장착되어 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 제거한 후 다시 장착하려면 아래 그림에 포함된 단계를 수행하십시오.

노트 : SAS HDD 는 핫스왑형 장치입니다. 따라서 어플라이언스의 전원이 켜진 상태에서 SAS HDD 를 제거, 장착 또는 추가할 수 있습니다.

다음 그림은 하드 드라이브에 접근하여 제거하는 방법을 보여 줍니다.

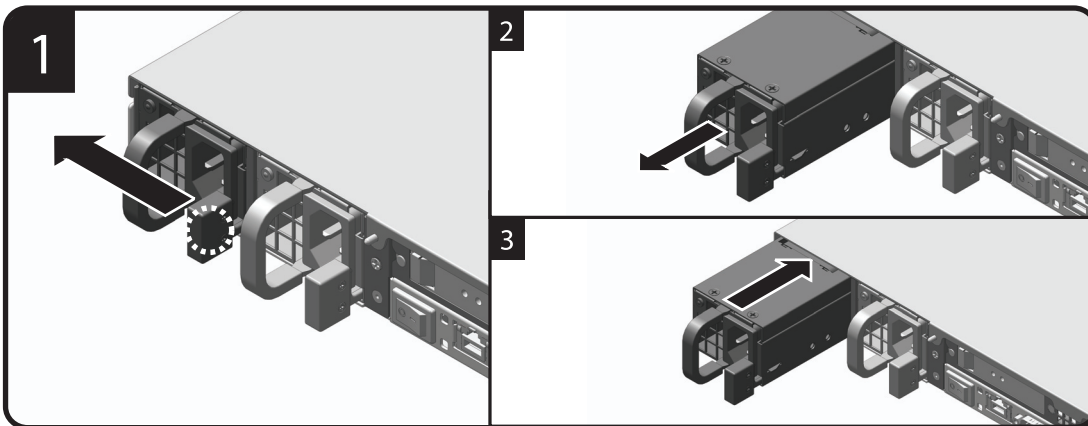


전원 공급 장치에 접근

어플라이언스에는 신속 분리형 전원 공급 장치가 장착되어 있습니다. 전원 공급 장치를 제거하고 교체하려면 아래 그림에 포함된 단계를 수행하십시오.

노트 : 전원 공급 장치는 핫스왑형 장치입니다. 따라서 어플라이언스의 전원이 다른 전원 공급 장치를 통해 켜진 상태에서 결함이 있는 전원 공급 장치를 제거하고 교체할 수 있습니다.

다음 그림은 전원 공급 장치에 접근하여 전원 공급 장치를 교체하는 방법을 보여 줍니다.

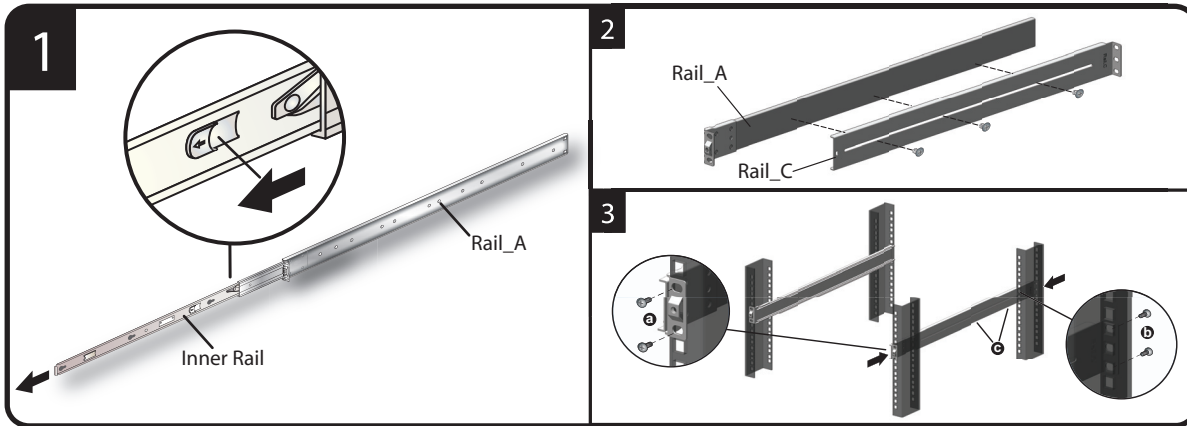


슬라이드 레일 설치

어플라이언스를 4 개 포트 장비 랙에 설치하려면 아래 그림에 포함된 단계를 수행하십시오.

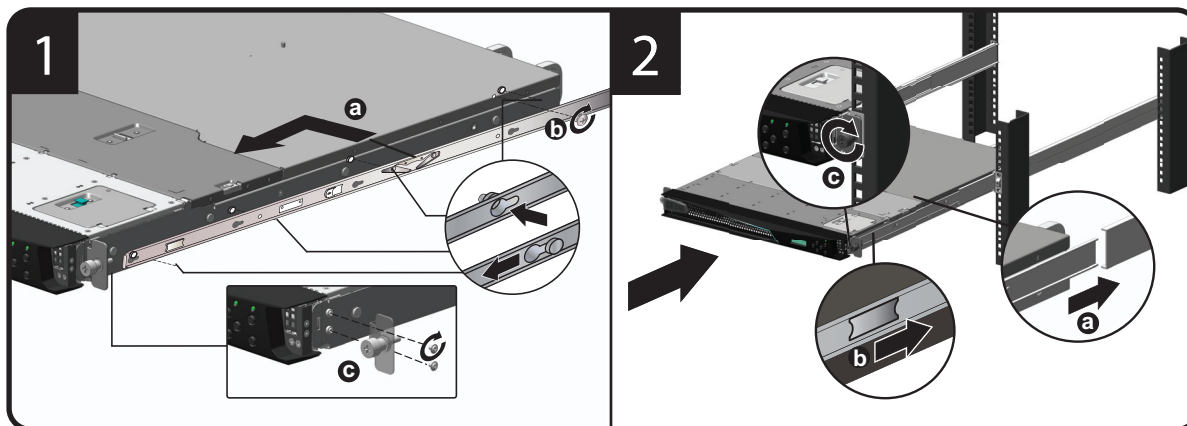
노트 : 슬라이드 레일 장착 키트 및 추가 설치 옵션에 대한 전체 정보는 다음을 참조하십시오 . <https://techdocs.broadcom.com/>

다음 그림은 슬라이드 레일을 분해하고 슬라이드 레일 구성품을 재구성하여 4 개 포트 랙에 맞추고 4 개 포트 네트워크 랙에 설치 및 고정하는 방법을 보여줍니다 .



노트 : 슬라이드 레일 조립품이 네트워크 랙에서 같은 높이가 되도록 하십시오 .

다음 그림은 내부 레일을 어플라이언스에 설치하고 어플라이언스를 4 개 포트 네트워크 랙에 고정하는 방법을 보여줍니다 .



Chapter 7: 简体中文说明

该部分介绍产品规范以及设备基本零部件更换说明。您可以在本部分了解到以下主题：

- “简体中文安全信息”（第 48 页）
- “Symantec S400 Series 系统图解”（第 52 页）
- “安全清单”（第 52 页）
- “设备盖子拆除”（第 53 页）
- “访问硬盘驱动器”（第 54 页）
- “检修电源装置”（第 54 页）
- “安装滑轨”（第 55 页）

注：有关检修、安装和更换用户可维修组件以及升级设备机型的完整信息，请查看硬件文档：<https://techdocs.broadcom.com/>

简体中文安全信息

为确保运行正常，请遵循以下准则：

- 设备盖子拆除：在拆除设备盖子前，关闭电源并移除任何电源线。
- 通风准则：不得堵塞系统任何开口，避免设备过热。
- 防水注意事项：不得让设备溅上任何水。
- Symantec 设备仅供在服务器机房或访问受限的位置内使用。

注意：除非获得 Symantec 的明确许可，否则对该产品所做的任何修改都可能导致用户失去使用运行该设备的权力。

本文件适用于服务器主板、服务器机壳（基座和机架安装）和安装的外围设备。为了减少人身伤害、触电、火灾和设备损害之类的风险，请在安装或维护服务器产品前阅读本文件并遵守本指南包含的所有警告和预防举措。

您的服务器只能由技术上合格的人员实施集成和维护操作。

您必循遵守本指南包含的准则以及服务器手册中的组装说明，以确保总是符合现有的产品许可和批准要求。仅使用本指南规定的符合监管要求的零部件。使用其他产品 / 零部件将导致监管机构对该产品的批准失效，并可能导致产品违规。

安全警告和提醒

为避免人员受伤或财产损失，开始安装该产品前，请阅读、遵守和遵从以下安全信息。以下安全符号将应用于本文件，并张贴在产品和 / 或产品包装上。

提醒	表示忽视该提醒的情况下出现可能造成轻微人员损伤或财产损失的危害。
警告	表示忽视该警告的情况下出现可能造成严重人员损伤或财产损失的危害。
	表示忽视所指示信息的情况下可能出现的危害。
	表示不遵循安全说明的情况下出现造成严重伤害或致死的触电事故。
	表示零部件或表面发烫。
	表示不要触碰风扇叶片，否则可能会受伤。

	表示与静电放电相关的危害。
	表示忽视所指示信息的情况下出现爆炸危险。
	表示拔掉所有 AC 或 DC 电源线以断开 AC 或 DC 电源。

预期用途

该产品被评定为信息技术设备 (ITE)，可以安装在计算机房中。该产品应用于 ITE 应用之外的其他产品类别或环境（例如医学、工业、住宅、警报系统和测试设备）的适合性可能需要进一步评估。

位置选择

该系统设计运行在典型办公环境中。选择一个具有以下特征的位置：

- 清洁、干燥、无大气颗粒物（正常的室内灰尘除外）。
- 通风良好，远离直射阳光和散热器等热源。
- 远离振动或物理冲撞源。
- 与电气设备产生的强电磁场隔绝。
- 在容易受到雷电风暴影响的地区，建议把系统接入电涌抑制器。
- 提供正确接地的墙上插座。
- 有足够的空间可以接触到电源线，因为电源线是该产品的主要断电设备。

设备搬运做法

减少人员受伤或设备受损的风险：

- 在移动和搬动设备时遵守当地职业安全 and 健康要求。
- 移动和搬动设备时使用机械辅助或其他合适的辅助方法。
- 为减轻重量、便于搬运，去除任何容易拆卸的零部件。

系统访问警告



提醒

用备用电源标记指示的电源按钮不会完全关闭系统 AC 或 DC 电源，一旦系统插入电源，5V 备用电源将启用。要关闭系统电源，必须从墙上插座拔下 AC 或 DC 电源线。您的系统可以使用多条 AC 或 DC 电源线。在您打开机壳或者添加或移除任何非热插拔零部件前，确保 AC 或 DC 电源线已从插座上拔下。

- 如果不是当地电气规范所规定使用的 AC 或 DC 电源线类型，不得尝试修改或使用该电源线。每个系统电源都需要一个单独的 AC 或 DC 线。
- AC 电源和 DC 电源并非设计用于并行运行。不得同时运行 AC 电源和 DC 电源。
- 电源线必须符合以下标准：
 - 电源线的电气额定值必须高于产品上标识的电气电流额定值。
 - 电源线必须有适用于电源插座的安全接地针或触点。
- 电源线是 AC 或 DC 电源主要断电设备。插座必须靠近设备，方便随时实施断电操作。
- 电源线必须插入接地正确的插座。

该设备的设计允许 DC 电源电路的中性导体与该设备的中性导体相连。如果建立这种连接，必须满足以下要求：

- 该设备应直接连接到 DC 电源系统接地电极导体，或者该设备从接地端棒或母线连接到搭地线，而 DC 电源系统接地电极导体又与之相连。
- 该设备与任何在同一 DC 电源电路中性导体和接地导体之间存在连接的其他设备以及 DC 系统接地点应位于相同临近区域（例如临近机柜）。DC 系统应在其他地方接地。
- DC 电源应与设备位于相同场所内。
- 开关或断开设备不应位于 DC 电源与接地电极导体连接点之间的中性电路导体中。

该产品中的电源不包含用户可检修的零部件。不得打开电源。电源中存在有危险的电压、电流和能量水平。请寄送到制造厂进行检修。

更换热插拔电源时，先拔掉要更换电源的电源线，然后再将其从服务器去除。

为避免触电风险，应先关闭设备并断开服务器的电源线，然后再打开服务器。

- 关闭该产品连接的所有外围设备。
- 通过按下电源按钮关闭系统。
- 通过从系统或墙上插座拔掉所有 AC 或 DC 电源线断开 AC 或 DC 电源。
- 断开系统连接的所有线缆。
- 在去除检修盖时保留所有螺钉或其他紧固件。完成产品内部检修后，使用原来的螺钉或紧固件重新拧紧检修盖。



提醒

如果服务器一直在运行，任何安装的处理器和散热片可能发烫。除非您添加或移除热插拔零部件，否则应先让系统冷却，然后再打开盖子，以避免接触到发烫的零部件。在热插拔安装过程中，在移除或安装热插拔零部件时应留心，因为一些零部件表面会发烫。



提醒

为避免受伤，不得接触运动中的电扇叶片。如果系统风扇存在保护装置，在风扇保护装置未安装好前不得运行系统。

机架安装警告

该设备机架必须固定在不可移动的支撑物上，防止服务器或其他设备从其延伸出来时倾翻。设备机架必须按照机架制造商说明进行安装。

从下至上把设备安装到机架中，最重的设备安装在机架的底部。

同一时间只从机架延伸出一台设备。

您负责为整个机架单元安装一个主电源断开设备。该主断开设备必须随时可以访问，必须标记为整个单元的控制电源，而不仅仅是服务器的控制电源。

为避免触电风险，必须为机架以及机架中安装的每台设备进行正确的安全接地。

用机架安装 Symantec 设备时，需考虑：

- A. 更高的运行环境温度 — 如果安装在一个密闭的或多单元机架装配中，机架环境的运行环境温度可能高于室温。因此，把设备安装到与制造商规定的最大环境温度 (Tmax) 兼容的环境中时应注意这些问题。
- B. 下降的空气流动 — 在机架中安装设备时，应确保设备安全运行所需的空气流动量不受影响。
- C. 机械荷载 — 在机架中安装设备时，应确保不会因机械荷载不平衡而产生有害状况。
- D. 电路过载 — 应考虑设备与电源电路的连接，以及电路过载可能对过流保护和电源接线的影响。应对这些问题时，应恰当考虑铭牌上的额定值。
- E. 可靠接地 — 机架安装式设备应保持可靠接地。应特别注意分支电路连接之外的电源连接（例如电源板的使用）。

静电放电 (ESD)



提醒

静电放电可能损害磁盘驱动器、主板和其他零部件。我们建议您在静电放电工作站执行所有程序。如果没有静电放电工作站，在处置零部件时应佩戴与服务器机壳地面（即无涂层金属表面）相连的防静电手环，以提供静电放电防护机制。

始终正确处置主板。主板可能对静电放电极其敏感。手持主板时仅握住主板边缘。把主板从其保护袋或服务器中取出时，把主板侧放在接地、无静电的表面上。使用导电的泡沫垫（如果有），而不是主板保护袋。不得在任何表面上滑动主板。

电池更换



提醒

如果电池更换不正确，有爆炸危险。更换电池时，仅使用设备制造商推荐的电池。

按照当地条例和法规处置电池。不得尝试为电池充电。

不得尝试分解、刺穿或以其他方式损坏电池。

降温和空气流动

按照说明仔细布置线缆，尽可能减少空气流动不畅和降温问题。

为了实现正确的降温和空气流动，仅在安装了机壳盖子的情况下运行系统。在缺少盖子的情况下运行系统可能损害系统零部件。

要安装盖子：

1. 首先检查确保没有把甩子或零部件遗忘在系统内。
2. 检查线缆、加入板和其他零部件正确安装到位。
3. 按照产品说明把盖子安装到机壳上。

仅网络接口



警告

任何带有这种符号的插孔（例如 RJ45）都代表网络接口连接。为减少触电、火灾或设备损害风险，不得把电话或电信插头插入该插孔。

激光



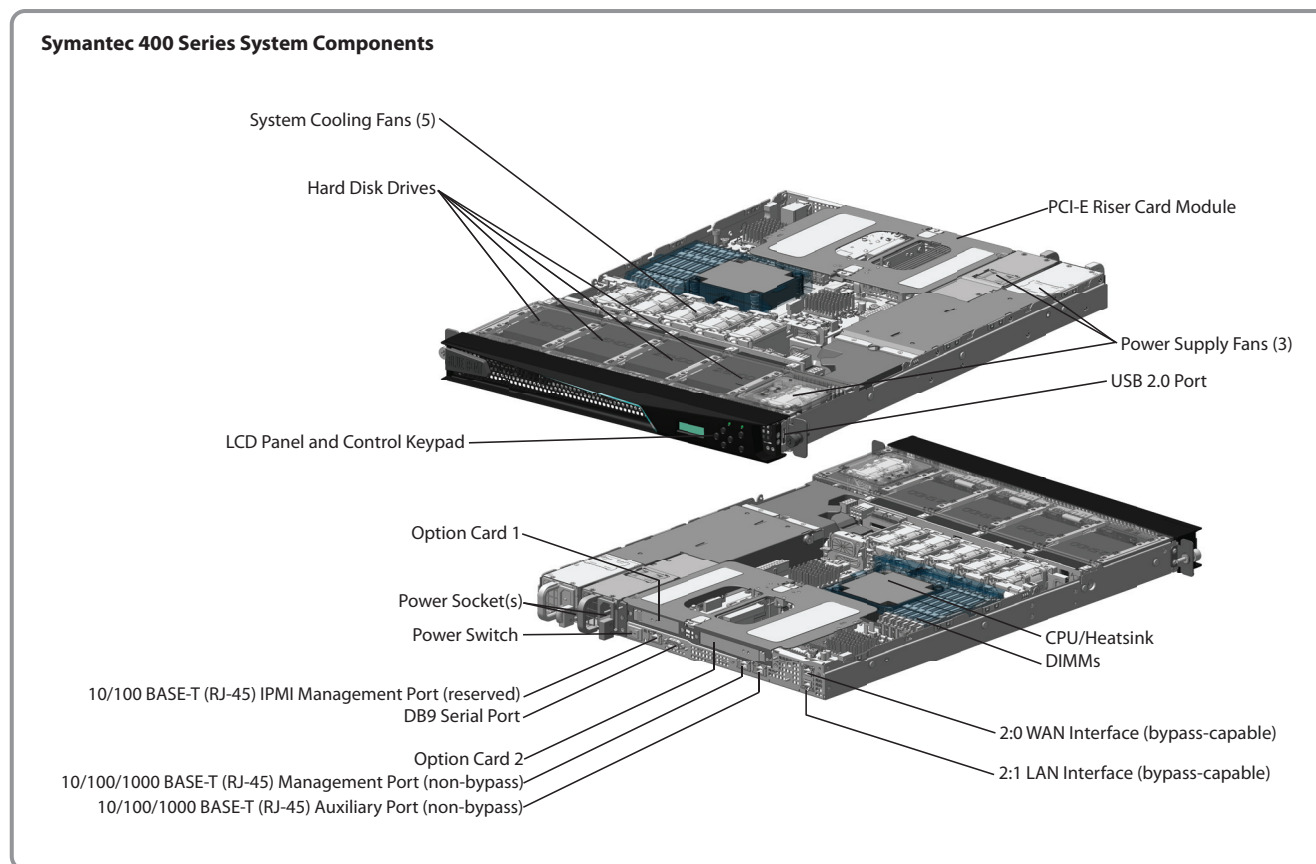
警告

激光孔径位置（如有）(Par. 6.1.3)。例如：光纤零部件连接器。

Symantec S400 Series 系统图解

本部分说明设备中主要系统零部件的位置。在访问系统零部件前，必须从设备去除设备盖子。

下图显示了设备的前部和后部以及设备中包含的主要零部件：



安全清单

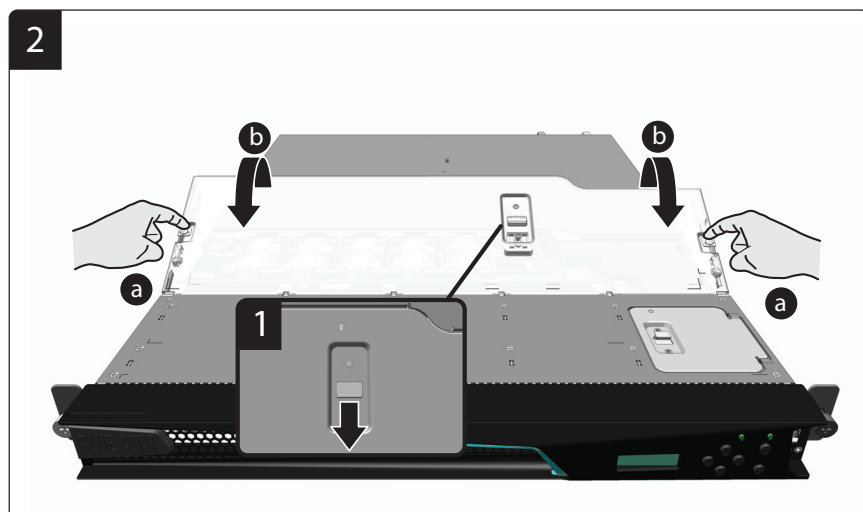
在打开或维修设备前，请从设备上拔下电源线，切断电源。

物品	说明
所需工具	无
其他所需组件	无
安全说明	- 请参阅“简体中文安全信息”（第 48 页）。 - 打开设备前，轻佩戴防静电（ESD）腕带。

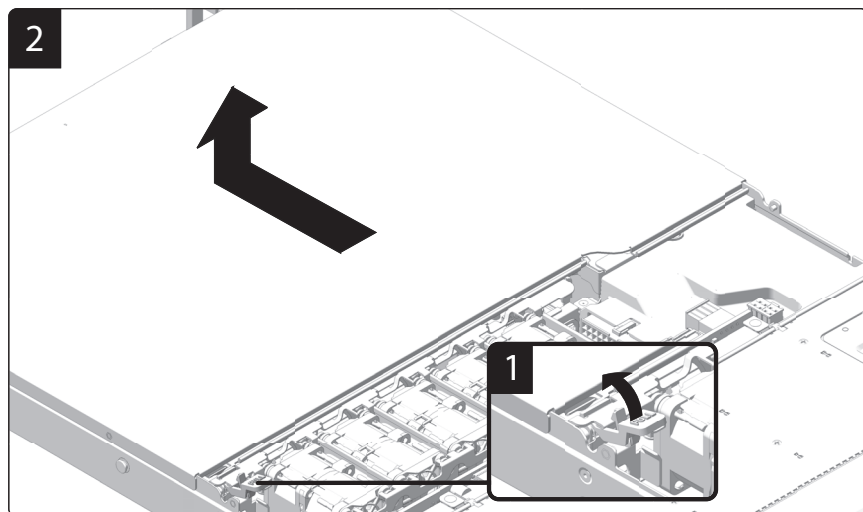
设备盖子拆除

该设备的可拆除盖子允许访问各种系统零部件，包括系统风扇装置、现场可更换装置 (FRU) 以及其他系统零部件。要拆除设备盖子，按照以下图解中的步骤。

以下图解说明了如何拆除中央面板盖：



以下图解说明了如何拆除后部面板盖：

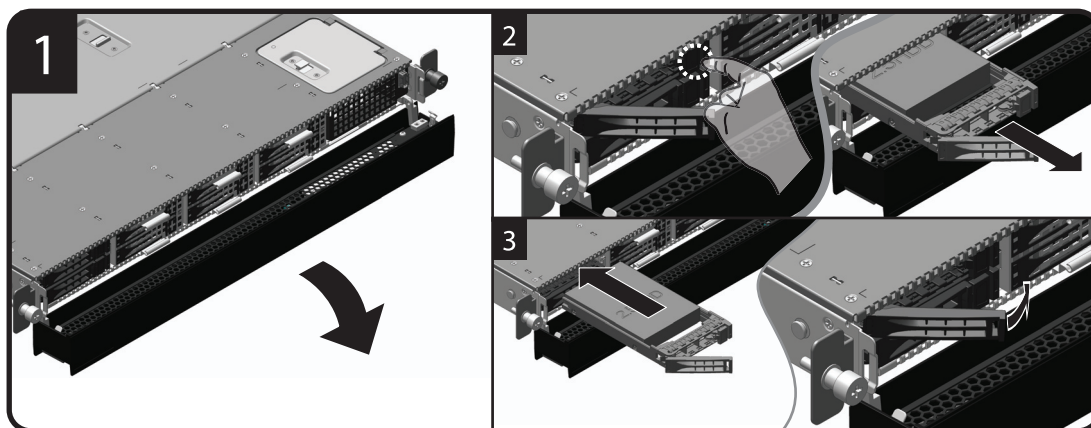


访问硬盘驱动器

该设备配有快卸硬盘驱动器托架。要取出并更换硬盘驱动器，按照以下图解说明的步骤。

注：SAS 硬盘驱动器是热插拔设备，您可以在设备通电的情况下取出、更 SAS 换或添加硬盘驱动器。

以下图解说明了如何访问和取出硬盘驱动器。

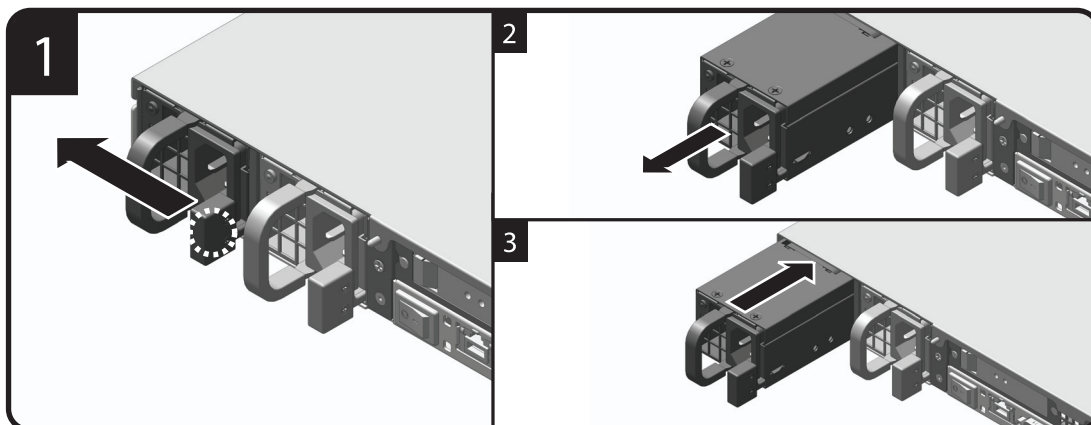


检修电源装置

该设备配有快卸电源装置。要取出并更换电源装置，按照以下图解说明的步骤。

注：电源装置是热插拔设备，您可以在设备仍由另一电源通电的情况下取出并更换故障电源。

以下图解说明了如何检修和取出电源装置：

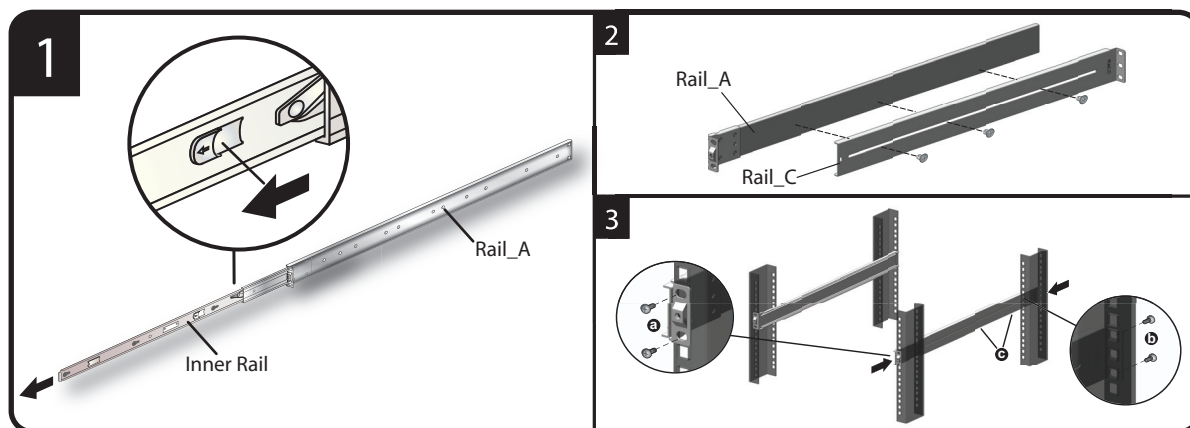


安装滑轨

要将设备安装在四柱设备机架中，请按照以下图解中的步骤操作。

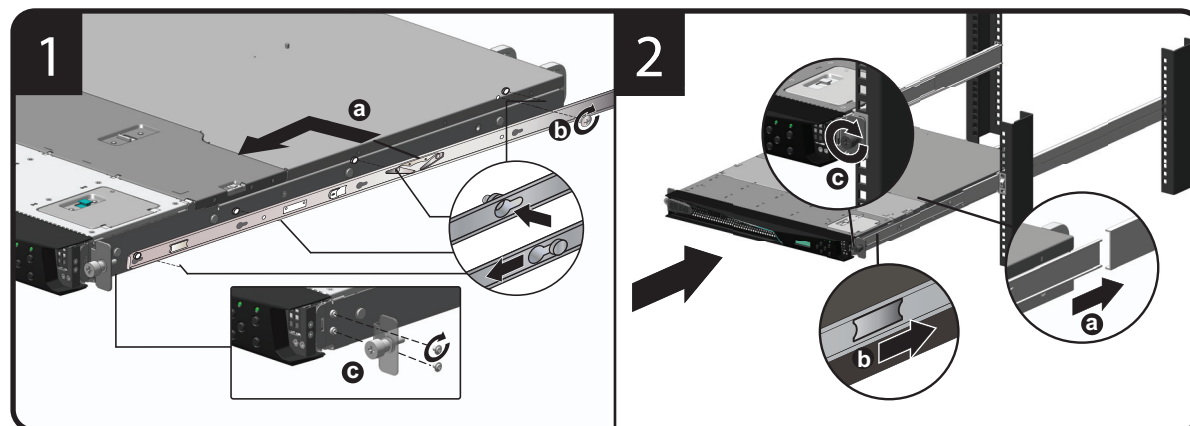
注：有关滑轨安装套件和额外安装选项的完整信息，请参阅：<https://techdocs.broadcom.com/>

下图显示了如何拆卸滑轨，重新配置滑轨组件以适合四柱机架，以及如何将设备安装和固定在四柱网络机架中：



注：确保滑轨组件与网络机架处在同一高度。

下图显示了如何将内轨安装到设备中，以及如何将设备固定在四柱网络机架中：



Chapter 8: 繁體中文資訊

本節將說明產品規格，以及在裝置上更換基本元件的指示。您可以在本節中找到下列主題：

- 「繁體中文安全信息」(第 56 頁)
- 「Symantec S400 Series 系統圖表」(第 60 頁)
- 「安全檢查清單」(第 60 頁)
- 「拆卸裝置外蓋」(第 61 頁)
- 「操作硬碟機」(第 62 頁)
- 「操作電源供應器」(第 62 頁)
- 「安裝滑軌」(第 63 頁)

注意：如需關於操作、安裝和更換使用者可維修元件以及裝置型號升級有關的完整資訊，請於以下網址參閱硬體文件：
<https://techdocs.broadcom.com/>

繁體中文安全信息

為了確保正常的作業，請遵守以下規定：

- 拆卸裝置外蓋：在拆卸裝置外蓋之前，請先關閉電源並拔除任何電源線。
- 通風規定：請勿阻塞系統中的任何出風口以避免造成裝置過熱。
- 防水警示：請避免讓水份進入裝置。
- Symantec 裝置僅適合在伺服器機房或限制進入的地點中使用。

警告：重要事項：除非獲得 Symantec 的明確同意，否則任何對於本產品的修改都會造成使用者操作設備的權利失效。

本文件適用於伺服器主機板、伺服器機殼（腳柱式和機架安裝式）和安裝的週邊設備。為了降低身體受傷、遭受電擊、引發火災以及設備損壞的風險，在安裝或維修您的伺服器產品之前，請詳閱本文件並遵守指南中的所有警告及注意事項。

您的伺服器只能由合格的技術人員進行組裝及維修。

您必須確實遵守本指南的規定以及伺服器手冊中的組裝指示，以確保並維護您現有的產品憑證及認可。您只能使用本指南中所指定並符合規格的元件。使用其他產品 / 元件將使審核憑證失效，進而造成產品不符合法規的情況。

安全警告與注意事項

為了避免遭受人身傷害或財產損失，在開始安裝產品之前，請閱讀並遵守以下所有安全資訊。下列安全符號會出現在本文件的每個章節中，並標示在產品和 / 或產品包裝上。

注意	表示存在危險性，如果忽略該「注意」符號，則可能造成輕微的人身傷害或財產損失。
警告	表示存在危險性，如果忽略該「警告」符號，則可能造成嚴重的人身傷害。
	表示若忽略該資訊將會造成潛在危險。
	表示若未遵守安全指示，將會發生電擊危險並造成嚴重的傷亡。
	表示高溫元件或表面。

	表示不可觸碰風扇葉片以避免受傷。
	表示與靜電放電相關的危險。
	表示若忽略此資訊，可能會有爆炸的危險。
	表示拔除所有 AC 或 DC 電源線以中斷連接 AC 或 DC 的電源。

預期的應用範圍

本產品經評估為可安裝在電腦機房的資訊技術設備 (ITE)。本產品對於 ITE 應用以外的其他產品種類和環境 (例如醫療、工業、住宅、警報系統和測試設備) 的適用性，可能還需要進一步的評估。

安裝地點選擇

本系統依設計適用於一般的辦公室環境。請選擇符合下列條件的地點：

- 清潔、乾燥且無懸浮微粒的地點 (除了一般室內灰塵以外)。
- 通風良好，並遠離包括日光直射和輻射等熱源的環境。
- 遠離震動或物理撞擊等來源。
- 與電子裝置產生的強大電磁場隔離。
- 如果產品安裝在有可能發生雷暴的地點，我們建議您將系統插入突波抑制器的插座上。
- 可提供已正確接地的牆上插座。
- 可提供插拔電源線 (可中斷產品主電源) 的足夠空間。

設備處理規範

降低人身傷害或設備損壞的風險：

- 在移動及搬運設備時，請遵守當地的職業安全防護與規定。
- 可利用機械工具或其他適當的協助移動及搬運設備。
- 將可輕鬆拆解的元件取下來減少重量，使搬運更為輕鬆。

系統存取警告



注意

具有備用電源標示的電源按鈕「不會」完全關閉系統的 AC 或 DC 電源，只要系統仍連接電源，5V 備用電源就會保持啟用狀態。若要關閉系統電源，您必須將 AC 或 DC 電源線的插頭從插座拔除。您的系統可能會使用多條 AC 或 DC 電源線。在您開啟機殼、增加或移除任何非熱插拔元件之前，請確定已將 AC 或 DC 電源線插頭拔下。

- 請勿嘗試修改或使用不符合當地電器法規的 AC 或 DC 電源線。每個系統電源供應器都必須使用個別的 AC 或 DC 電源線。
- AC 和 DC 電源供應器依設計無法以並聯方式運作。請勿同時使用 AC 和 DC 電源供應器。
- 電源線必須符合下列準則：
 - 電源線的電功率額定值必須大於產品上標示的電功率額定值。
 - 電源線的安全接地插頭或接點必須適用於電源插座。
- 電源線為 AC 或 DC 電源的主要斷電裝置。電源插座必須靠近設備並可方便隨時中斷電源。
- 電源線必須插入已具備適當接地的電源插座上。

本設備依設計可將 DC 供電電路的電路接地線連接至設備的接地線。若要進行此連接，則必須符合以下條件：

- 本設備應直接連接至 DC 供電系統的接地線極板導線，或從接地端子連接棒或匯流排（已連接 DC 電源系統接地線）連接至搭接跳線。
- 本設備的位置應緊鄰其他任何設備（例如鄰接的機櫃），並連接相同 DC 供電電路的接地線以及 DC 系統的接地點。DC 系統應在別處接地。
- DC 供電來源應位於與本設備相同的位置。
- 開關或斷電裝置不可位於 DC 電源與接地線連接點之間的接地線極板導線上。

本產品的電源供應器不包含使用者可維修的零件。因此請勿開啟電源供應器。電源供應器內存在具有危險性的電壓、電流與能階。請將產品送回製造商進行維修。

若要更換熱插拔電源供應器，請先將要更換的電源供應器電源線拔下，再將其從伺服器拔除。

為了避免遭受電擊，請先將設備關機並拔下連接伺服器的電源線後再重新開啟。

- 關閉連接本產品的週邊裝置。
- 按下電源按鈕將系統關閉。
- 將所有的 AC 或 DC 電源線從系統或牆上插座拔下以中斷 AC 或 DC 電源的連接。
- 拔除所有連接系統的纜線。
- 在拆卸外蓋時將所有螺絲或其他扣件保管好。在完成產品內部的組裝之後，使用原本的螺絲或扣件將外蓋裝回固定。



注意

如果伺服器已運轉一段時間，則所有安裝的處理器和散熱片可能會產生高溫。除非您正在安裝或卸除的是熱插拔元件，否則都必須等待系統冷卻才能開啟外蓋，以避免直接碰觸高溫元件。在熱插拔安裝期間，請小心卸除或安裝熱插拔元件，因為部分表面的溫度會較高。



注意

為了避免受傷，請勿碰觸運轉中的風扇葉片。如果系統的風扇已加裝保護罩，在操作系統時請勿將保護罩拆下。

機架安裝警告

設備機架必須固定在非移動式的支架上，以避免伺服器或設備的延伸部分傾斜。請依照機架製造商的指示安裝設備機架。

請由下往上將設備安裝在機架上，並將最重的設備安裝在機架底層。

在機架上，您一次只能延伸設備的一個部分。

請務必安裝整個機架設備所共用的主電源斷電裝置。此主要斷電裝置必須隨時可進行操作並標記為整個設備的控制電源，而非僅適用於伺服器。

為了避免造成潛在的電擊風險，您必須在機架以及其中所安裝的每個設備上進行適當的接地。

當機架安裝 Symantec 裝置時，請考慮下列各項：

- A. 作業環境溫度升高 — 當安裝在封閉或多重機架裝配中，機架環境的作業溫度會高於室溫。因此，在安裝設備時，請務必考量是否符合製造商所指示的最高環境溫度 (Tmax)。
- B. 空氣流動減少 — 在機架上安裝設備時，請務必保持空氣流通以避免損及設備操作的安全性。
- C. 機械負載 — 在機架上安裝設備時，應考量不平均的機械負載是否會導致危險情況。
- D. 電路過載 — 在將設備連接至電源供應電路時，應考量電路過載對於過流保護和供電接線的影響。若要解決此問題，可考慮是否需要使用設備銘牌額定值。
- E. 穩固的接地 — 應保持機架安裝設備的穩固接地。當使用直接連接至分支電路（例如使用電源延長線）以外的供電連接方式時請特別加以注意。

靜電放電 (ESD)



注意

ESD 可能會造成磁碟機、主機板和其他零件的損壞。我們建議您執行 ESD 工作站上的所有程序。如果無法執行上述程序，在搬動各零件時請穿戴連接至伺服器上機殼接地（任何不含塗層的金屬表面）的防靜電腕帶以提供 ESD 保護。

在搬動主機板時請務必小心。這些零件對於 ESD 特別敏感。請僅握住主機板的邊緣。將主機板從保護套取出或從伺服器移出後，請將主機板元件朝上，放置在已接地的無靜電表面。請使用防靜電海綿墊，並避免使用主機板保護套。請勿讓主機板在任何表面上滑動。

電池更換



注意

如果電池放置不正確，將會產生爆炸的危險。在更換電池時，請務必使用設備製造商所建議電池。

請根據當地的法規和條例來處理廢棄電池。請勿嘗試將電池充電。

請勿嘗試拆解、刺穿或以其他方式破壞電池。

冷卻和空氣流動

請依照指示來規劃線路以大幅減緩氣流阻塞和冷卻等問題。

在操作系統時請務必安裝機殼外蓋以保持適當的冷卻及空氣流動。在操作系統時將外蓋卸除可能會造成系統零件的損壞。

安裝外蓋的步驟：

1. 先確定系統內部的工具或零件並未鬆脫。
2. 檢查纜線、附加主機板和其他元件的安裝是否正確。
3. 根據產品指示安裝機殼的外蓋。

僅限網路介面



警告

任何標示此符號的插座都表示其適用網路介面連接。為了避免設備遭受電擊、火災或損壞的風險，請勿將電話或電子通訊接頭插入此插座。

雷射



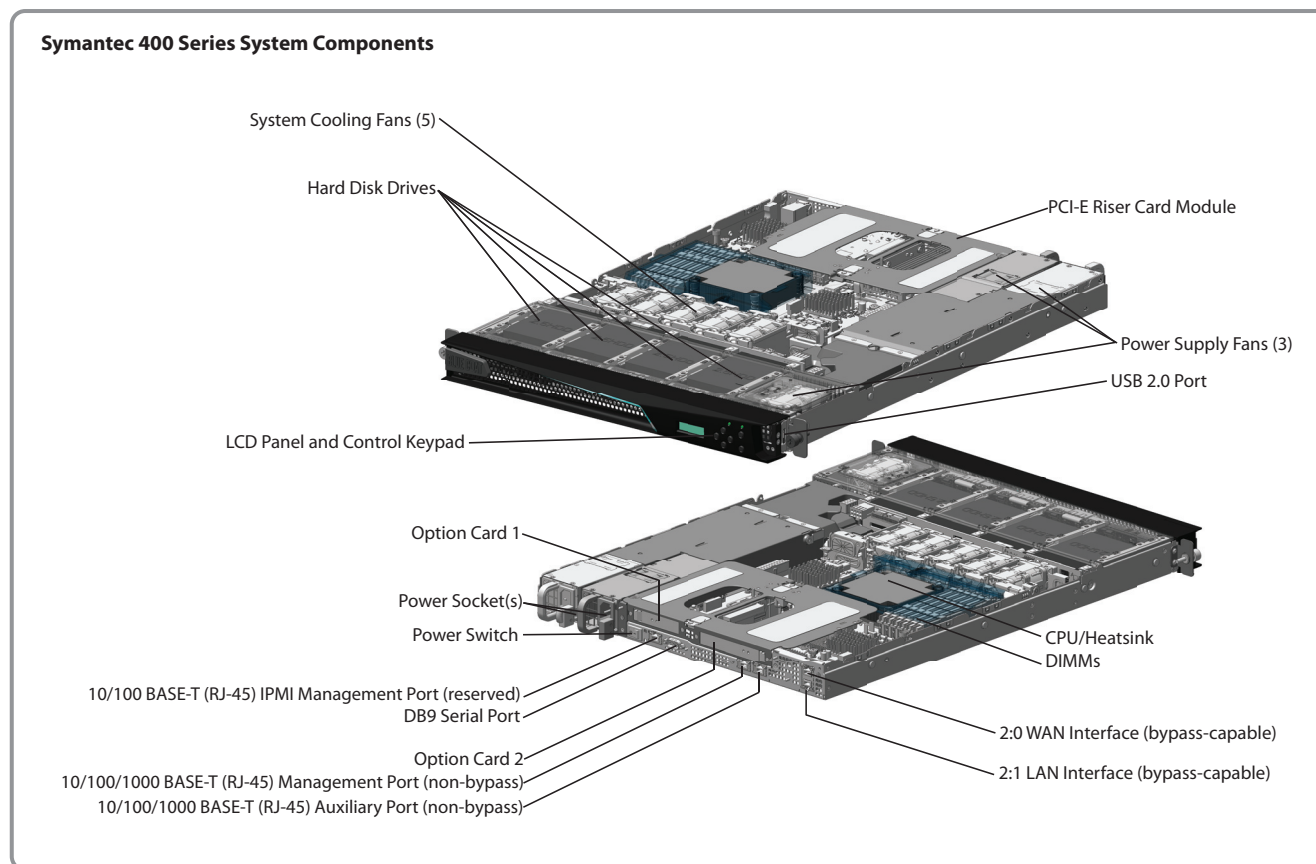
警告

雷射光出口的位置 (Par. 6.1.3)。範例：光纖元件的接頭。

Symantec S400 Series 系統圖表

本節將展示主要系統元件在裝置內部的位置。在操作系統元件之前，請先將裝置外蓋取下。

下圖顯示正面及背面以及裝置中的主要元件圖表。



安全檢查清單

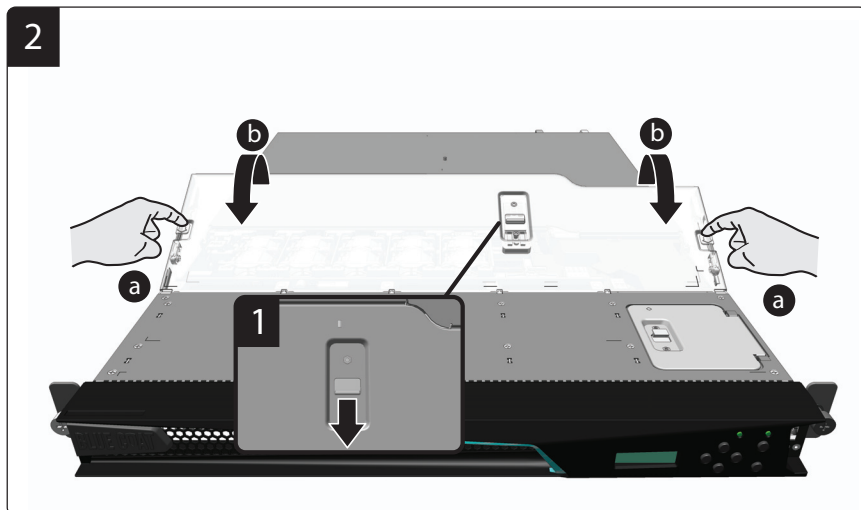
開啟和維修裝置之前，請先透過拔除裝置的電源線來移除電源。

項目	說明
所需工具	無
其他所需元件	無
安全須知	- 請參閱「繁體中文安全信息」(第 56 頁)。 - 開啟裝置之前，請先配戴靜電放電 (ESD) 腕帶。

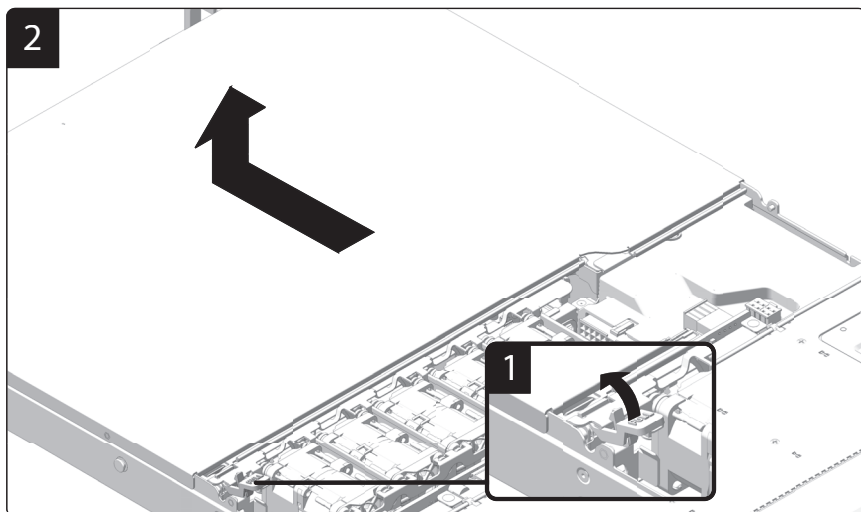
拆卸裝置外蓋

本裝置附有可卸除外蓋，以便您操作各種系統元件，包括系統風扇、現場可更換設備 (FRU)，以及其他系統元件。若要將裝置外蓋取下，請依照下圖指示的步驟執行。

下圖將說明如何拆卸中央面板外蓋：



下圖將說明如何拆卸後方面板外蓋：

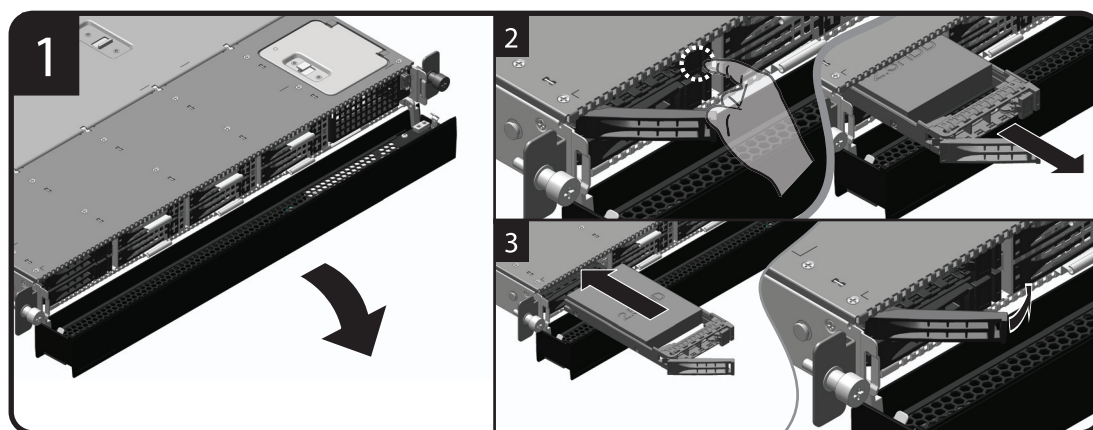


操作硬碟機

本裝置隨附快拆式硬碟載具。若要卸除及更換硬碟，請依照下圖中的步驟執行。

注意：本 SAS 裝置為熱交換式硬碟，因此您可以在電源開啟時拆卸、更換或安裝硬碟。

下圖將說明如何操作及拆卸硬碟：

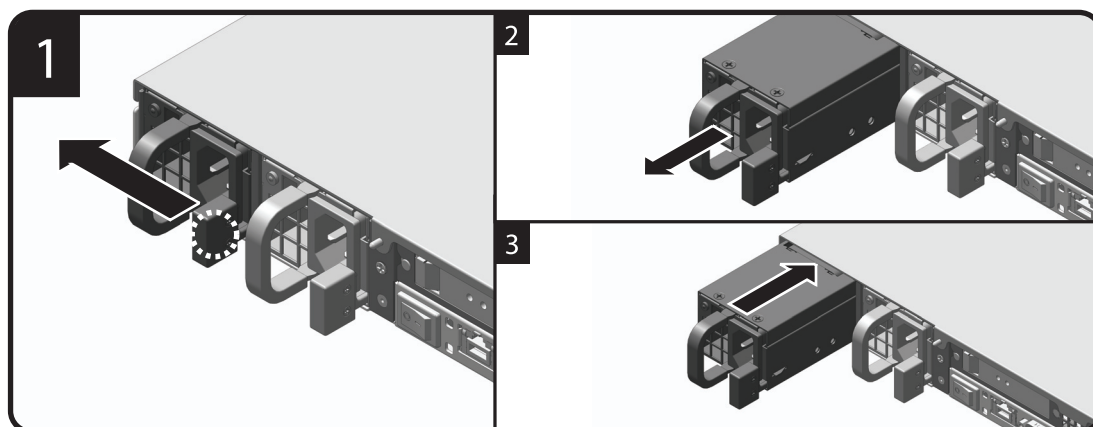


操作電源供應器

該裝置隨附快拆式電源供應器。若要卸除及更換電源供應器，請依照下圖中的步驟執行。

注意：本電源供應器為熱交換式，因此您可以在裝置由其他電源供應器供電時拆卸及更換故障的電源供應器。

下圖顯示如何操作及更換電源供應器：

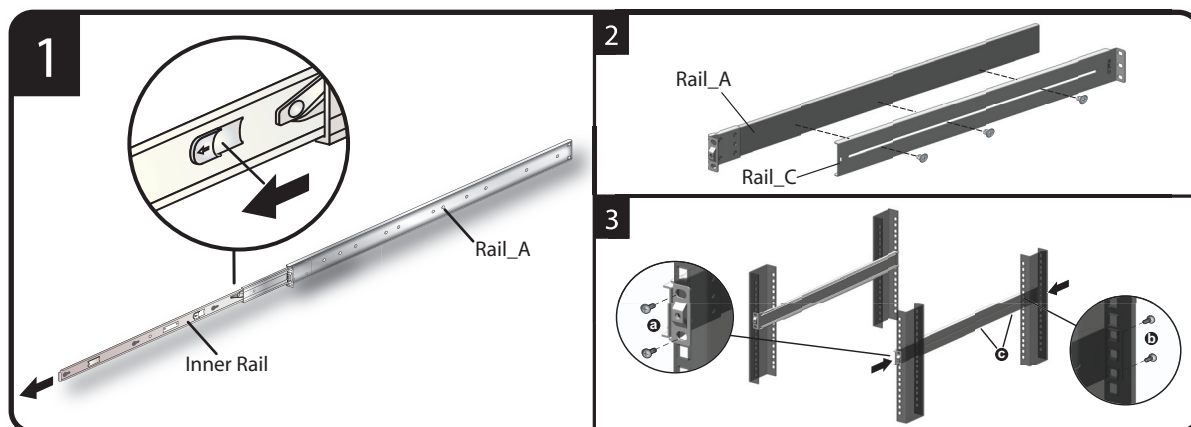


安裝滑軌

本裝置隨附一組滑軌安裝套件，以便您使用以下其中一種安裝選項將裝置安裝在網路機架上：包括四柱中置式、兩柱中置式，以及兩柱前置式安裝法。若要將裝置安裝到四柱式設備機架上，請依照下圖中的步驟執行。

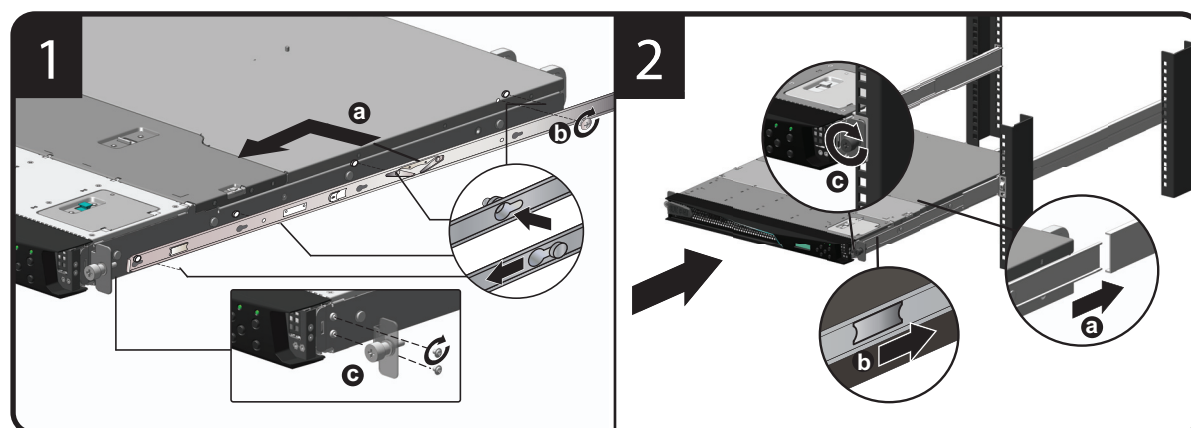
注意：如需關於滑軌安裝套件以及其他安裝選項的詳細資訊，請參閱：<https://techdocs.broadcom.com/>

下圖顯示如何拆卸滑軌、重新裝配滑軌元件以容納四柱式機架，以及安裝並固定柱式網路機架：



注意：請確保滑軌配件的高度與網路機架相同。

下圖顯示如何將內部軌道安裝到裝置上，然後將裝置固定在四柱式網路機架上：



Chapter 9: Инструкции на русском языке

В данном разделе приводятся технические характеристики изделия, а также инструкции по замене его основных компонентов. Данный раздел включает следующие темы:

- “Сведения о технике безопасности” на странице 64
- “Схема сети серии S400 Series” на странице 68
- “Контрольный список безопасности” на странице 69
- “Снятие крышки устройства” на странице 69
- “Доступ к жесткому диску” на странице 70
- “Доступ к блоку электропитания” на странице 70
- “Установка направляющих рельс” на странице 71

НОТА: Полную информацию о доступе к компонентам, обслуживаемым пользователем, об их установке и замене, а также обновлении модели устройства см. в документации на странице: <https://techdocs.broadcom.com/>

Сведения о технике безопасности

Чтобы обеспечить нормальную эксплуатацию, соблюдайте следующие рекомендации:

- Снятие крышки устройства. Перед тем, как снять крышку устройства, выключите питание и отключите все кабели питания.
- Рекомендации по вентиляции. Не закрывайте вентиляционные отверстия системы во избежание перегрева устройства.
- Опасность воды. Не допускайте попадания воды в устройство.
- Устройства Symantec предназначены только для использования в серверных и местах ограниченного доступа.

ВНИМАНИЕ: Внесение в этот продукт любых изменений, кроме явно утвержденных компанией Symantec может привести к потере прав пользователя на эксплуатацию оборудования.

Этот документ относится к платам серверов, корпусам серверов (отдельным корпусам и шасси для стойечного монтажа) и установленным периферийным устройствам. Для уменьшения риска травм, поражения электрическим током, возгорания и повреждения оборудования прежде чем устанавливать или обслуживать серверные продукты прочтите этот документ и изучите все приведенные в нем предупреждения и меры предосторожности.

Ваш сервер должен интегрироваться и обслуживаться только квалифицированным персоналом.

Чтобы обеспечить и поддерживать соответствие существующих продуктов сертификатам и разрешительной документации, необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в этом документе, и инструкции по сборке, имеющиеся в руководствах к серверу. Используйте только описанные контролируемые компоненты, указанные в этом руководстве. Использование других продуктов или компонентов аннулирует разрешения контролирующих органов по продукту и может привести к несоответствию продукта нормативным требованиям.

Предостережения и предупреждения по технике безопасности

Чтобы избежать травм или повреждения имущества, перед началом установки продукта необходимо прочитать, соблюдать и применять всю приведенную ниже информацию по технике безопасности. В документации используются следующие предупреждающие символы, они также наносятся на продукты и/или упаковку продуктов.

ОСТОРОЖНО	Указывает на наличие опасности, которая может вызвать небольшие травмы или повреждения собственности в случае игнорирования знака ОСТОРОЖНО.
ОПАСНО	Указывает на наличие опасности, которая может привести к тяжелым травмам при игнорировании знака ОПАСНО.
	Указывает на потенциальную опасность, которая может возникнуть при игнорировании указанной информации.

	Указывает на опасность поражения электрическим током, которое может вызвать тяжелые травмы или смерть при несоблюдении инструкций по технике безопасности.
	Указывает на горячие компоненты или поверхности.
	Запрещает прикасаться к лопасти вентилятора, так как это может привести к травме.
	Указывает на опасности, связанные с электростатическим разрядом.
	Указывает на опасность взрыва в случае игнорирования указанной информации.
	Указывает на необходимость отсоединения всех кабелей питания переменного или постоянного тока для отключения питания переменного или постоянного тока.

Использование устройства по назначению

Данный продукт определен как оборудование информационных технологий (ITE), которое может устанавливаться в компьютерных помещениях. Пригодность данного продукта для других категорий и условий работы (например, медицинского, промышленного, бытового оборудования, систем аварийной сигнализации и испытательного оборудования) помимо применения в качестве ITE может потребовать дальнейшей оценки.

Выбор места для размещения

Система предназначена для эксплуатации в стандартной офисной среде. Выберите место, соответствующее следующим критериям:

- Чистое, сухое, свободное от пыли (за исключением обычной комнатной пыли).
- Хорошо вентилируется и находится на расстоянии от источников тепла, включая прямой солнечный свет и радиаторы.
- Находится на расстоянии от источников вибрации и механического воздействия.
- Изолировано от мощных электромагнитных полей, производимых электроприборами.
- Если в вашем регионе существует вероятность возникновения скачков напряжения, подключите систему к ограничителю перенапряжений.
- Необходимо наличие настенной розетки, которая должна быть соответствующим образом заземлена.
- Должно быть достаточно пространства для доступа к кабелям питания, поскольку они являются основным способом отключения питания изделия.

Способы корректного обращения с оборудованием

Чтобы снизить риск физического ущерба или порчи оборудования, необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- При перемещении и транспортировке оборудования должны соблюдаться местные требования по охране труда и технике безопасности.
- При перемещении и транспортировке оборудования пользуйтесь механическими или другими вспомогательными средствами.
- Чтобы снизить вес оборудования для его удобной транспортировки, снимите все легкосъемные части.

Предупреждающая информация о доступе к системе



ВНИМАНИЕ!

Кнопка питания, индикатор которой горит в режиме ожидания, НЕ ПОЛНОСТЬЮ отключает систему от сети переменного или постоянного тока. Система все еще потребляет 5В в режиме ожидания, если система подключена к источнику питания. Чтобы отключить систему от источника питания, необходимо вытащить штепсель вилки кабеля питания из

розетки переменного или постоянного тока. В конкретной системе может использоваться более одного шнура постоянного или переменного тока. Прежде чем открыть корпус, необходимо отключить шнуры постоянного или переменного тока от источника питания либо добавить или снять любые оперативно подключаемые компоненты.

- Не пытайтесь адаптировать или использовать шнур переменного или постоянного тока, если его тип отличается от указанного в местных электротехнических нормах. Для каждого блока питания системы необходим отдельный шнур переменного или постоянного тока.
- Блоки питания переменного и постоянного тока не предназначены для одновременного функционирования. Не используйте одновременно блоки питания переменного и постоянного тока.
- Шнуры питания должны соответствовать следующим критериям:
 - Значения расчетных электрических параметров шнура должны превышать значения номинального электрического тока, указанного на изделии.
 - Шнур питания должен иметь защитный штырь заземления или контакт, совместимый с электророзеткой.
- Шнуры питания являются основным средством отключения питания от сети переменного или постоянного тока. Штепсельные розетки должны находиться вблизи оборудования и в свободной доступе при необходимости отключения питания.
- Шнуры питания должны быть подключены к штепсельным розеткам с подходящим заземлением.

Данное оборудование предназначено для подключения заземленного проводника цепи питания постоянного тока к заземленному проводнику оборудования. Если удалось установить данное подключение, необходимо соблюдать следующие требования:

- Данное оборудование должно быть напрямую подключено к заземляющему электроду системы питания постоянного тока или к навесной перемычке от шины заземляющего вывода, к которой подключен заземляющий электрод системы питания постоянного тока.
- Данное оборудование должно располагаться в непосредственной близости (смежные шкафы для оборудования), как и любое другое оборудование с подключением между заземленным проводником одной и той же цепи питания постоянного тока и заземляющим проводником, а также рядом с точкой заземления системы постоянного тока. Система постоянного тока может быть заземлена где угодно.
- Источник питания постоянного тока должен располагаться в том же помещении, что и оборудование.
- Включение и отключение устройств не должно выполняться в заземленном проводнике в цепи между источником постоянного тока и точкой соединения провода заземляющего электрода.

Блок электропитания данного изделия не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Не открывайте блок питания. В блоке питания опасный для жизни уровень напряжения, величины тока и электроэнергии. Направьте изделие производителю для проведения техобслуживания.

При замене оперативно подключаемого блока питания отключите шнур питания от блока питания перед его извлечением из сервера.

Во избежание риска поражения электрическим током, прежде чем открыть оборудование, выключите его и отключите шнур питания, ведущий к серверу.

- Отключите все периферийные устройства, подключенные к данному изделию.
- Выключите систему, нажав соответствующую кнопку.
- Отключите питание переменного и постоянного тока, вынув все шнуры питания переменного или постоянного тока из системы или настенной розетки.
- Отключите все кабели, подключенные к системе.
- Сохраните все винты или другие крепежные элементы при снятии смотровых крышек. Выполнив все необходимые действия во внутренней части изделия, повторно затяните смотровую крышку с помощью оригинальных винтов и элементов крепления.



ВНИМАНИЕ!

Если сервер работает, то любые установленные процессоры и радиаторы могут быть горячими. Дайте системе остыть, прежде чем открывать крышки, чтобы избежать возможного контакта с горячими компонентами. Это не распространяется на ситуации, когда добавляются или удаляются оперативно подключаемые компоненты. Во время установки оперативно подключаемых компонентов необходимо соблюдать осторожность, поскольку некоторые поверхности могут быть горячими.



ВНИМАНИЕ!

Избегайте контакта с вращающимися лопастями вентилятора во избежание травм. Если в конкретной системе вентилятор оснащен защитной крышкой, то не включайте систему, если крышка не установлена.

Предупреждающая информация о креплении в стойке

Стойка с оборудованием должна крепиться к неподвижной опоре во избежание наклона в случае, если сервер или компонент оборудования выступает за ее пределы. Стойку с оборудованием необходимо устанавливать в соответствии с инструкциями производителя стойки.

Установите оборудование на стойку снизу вверх, при этом наиболее тяжелое оборудование должно располагаться внизу.

За пределы стойки одновременно может выступать только один компонент оборудования.

Ответственность за установку выключателя источника питания для всего блока стойки несет пользователь. Такой выключатель должен быть легкодоступен, а также отмечен соответствующей маркировкой о том, что с его помощью осуществляется подача питания ко всему блоку, а не только к серверам.

Во избежание риска поражения электрическим током для стойки и каждого установленного на нее компонента необходимо установить защитное заземление.

При установке на стойку устройства Symantec следует учитывать следующие критерии:

- A. Рабочую окружающую температуру при возвышенном расположении компонентов. Если оборудование установлено в закрытой или многокомпонентной сборочной стойке, рабочая окружающая температура стойки может превышать температуру в помещении. Следовательно, установку оборудования необходимо производить в среде, максимальная рабочая температура которой не превышает показателя, указанного производителем.
- B. Сниженную циркуляцию воздуха. Установка оборудования на стойку должна производиться таким образом, чтобы не нарушать циркуляцию воздуха, которая необходима для безопасного функционирования оборудования.
- C. Механическую нагрузку. Монтаж оборудования на стойку необходимо производить так, чтобы не создавать опасность опрокидывания вследствие неравномерного распределения механической нагрузки конструкции.
- D. Перегрузку схемы. Следует уделить внимание процедуре подключения к цепи питания, а также тому факту, что перегрузка цепей может оказать воздействие на систему защиты от перегрузки и проводку источника питания. При разрешении данной проблемы необходимо принять во внимание номинальные значения, указанные на щитке.
- E. Надежное заземление. Необходимо поддерживать надежное заземление оборудования, установленного на стойку. Особое внимание следует уделять подключениям к источнику питания, кроме подключений к параллельной цепи (например, использование блока электророзеток).

Снятие электростатического разряда (ESD)



ВНИМАНИЕ!

Электростатический разряд может повредить дисковые накопители, платы и другие компоненты. Рекомендуется выполнять все процедуры на рабочей станции ESD. Если она недоступна, для взаимодействия с компонентами наденьте специальную защитную одежду, к которой относится антистатический браслет, соединенный с корпусом (любая неокрашенная поверхность металла) сервера.

Всегда соблюдайте осторожность при взаимодействии с платами. Они могут быть крайне восприимчивы к электростатическим разрядам. Держите платы только за края. После извлечения платы из сервера или из защитной обертки, поместите компонент платы верхней стороной на заземленную, свободную от помех поверхность. По возможности используйте электропроводимую подкладку из пеноматериала, но не обертку платы. Не перемещайте плату по какой-либо поверхности.

Замена аккумулятора



ВНИМАНИЕ!

При некорректной замене аккумулятора существует опасность его взрыва. При замене аккумулятора используйте только аккумулятор, рекомендуемый производителем.

Производите утилизацию аккумуляторов в соответствии с местными постановлениями и нормами. Не пытайтесь повторно зарядить аккумулятор.

Не пытайтесь разобрать аккумулятор, наносить по нему удары или подвергать какому-либо другому физическому воздействию.

Охлаждение и циркуляция воздуха

Аккуратно проведите кабели согласно инструкциям, чтобы свести к минимуму проблемы, связанные с нарушением циркуляции воздуха и охлаждения.

Чтобы обеспечить нормальную циркуляцию воздуха и охлаждение, используйте систему только с установленными крышками корпуса. Использование системы без них может привести к повреждению компонентов системы.

Для установки крышек необходимо:

1. Первым делом убедиться, что внутри системы не остались инструменты или компоненты.
2. Проверить правильность установки кабелей, расширительных плат и других компонентов.
3. Прикрепить крышки к корпусу в соответствии с инструкциями к изделию.

Только сетевой интерфейс



Внимание!

Любой соединитель (например, RJ45) с маркировкой в виде данного символа указывает на подключение к сетевому интерфейсу. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, возникновения пожара и нанесения ущерба оборудованию, не подключайте телефонные или телевизионные разъемы к этому соединителю.

Лазеры



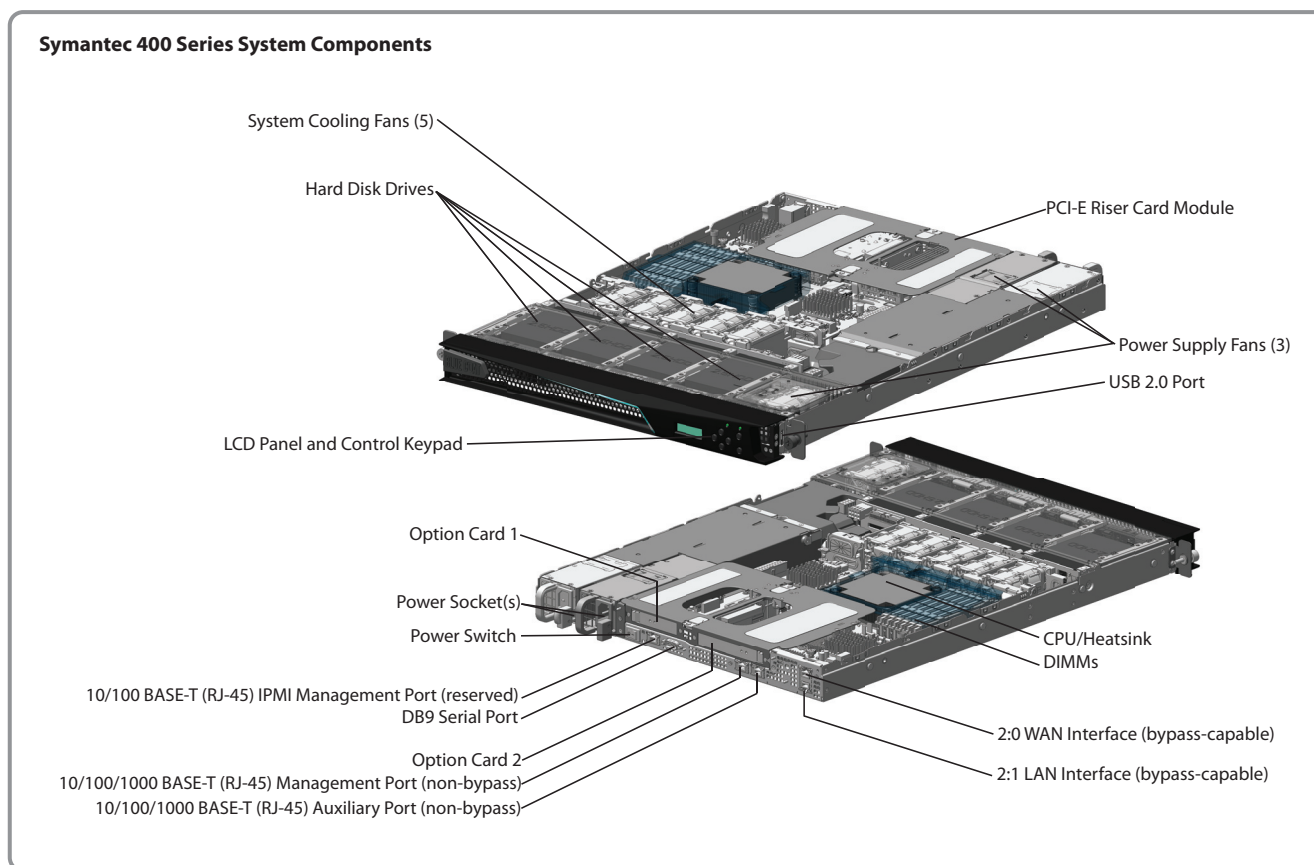
Внимание!

Расположение апертуры лазера (при ее наличии). Пример: разъемы для оптоволоконных компонентов.

Схема сети серии S400 Series

В данном разделе приводится информация о расположении главных системных компонентов устройства. Прежде чем получить доступ к системным компонентам, необходимо снять с устройства крышку.

На рисунке ниже показаны передняя и задняя панели, а также схема главных компонентов устройства:



Контрольный список безопасности

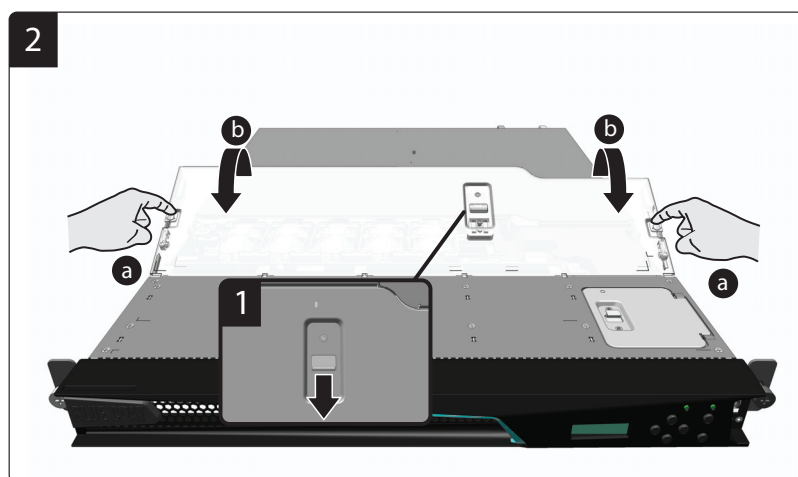
Отключите питание прибора, удалив кабели питания перед открытием или обслуживанием прибора.

пункт	Описание
Требуемые инструменты	Ни одна. Не одного из не требуется.
Другой Требуемая компоненты	Ни одна
Примечания по безопасности	■ см. “Сведения о технике безопасности” на странице 64. ■ надеть электростатического разряда ремне перед открытием прибора.

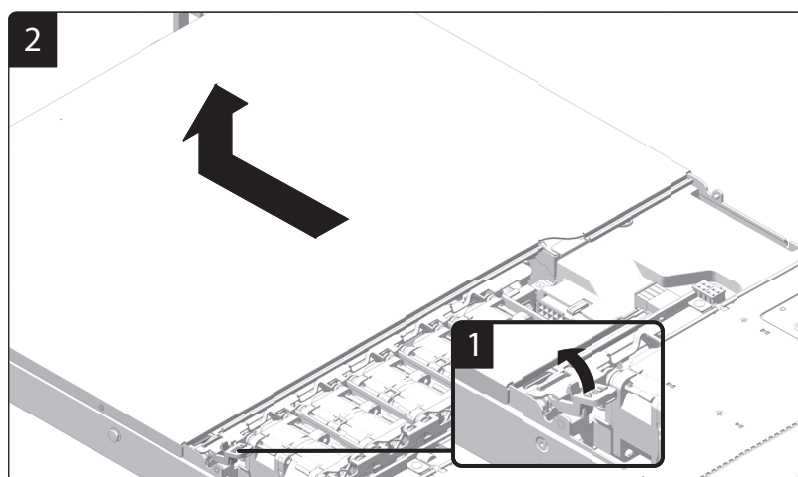
Снятие крышки устройства

Данное устройство оснащено съемной крышкой, которая позволяет получить доступ к различным компонентам системы, включая модули вентиляторов, блоки, заменяемые в условиях эксплуатации и др. Чтобы снять крышку устройства, следуйте инструкциям, показанным на рисунке ниже.

На данном рисунке показано, как снять крышку центральной панели:



На данном рисунке показано, как снять крышку задней панели:

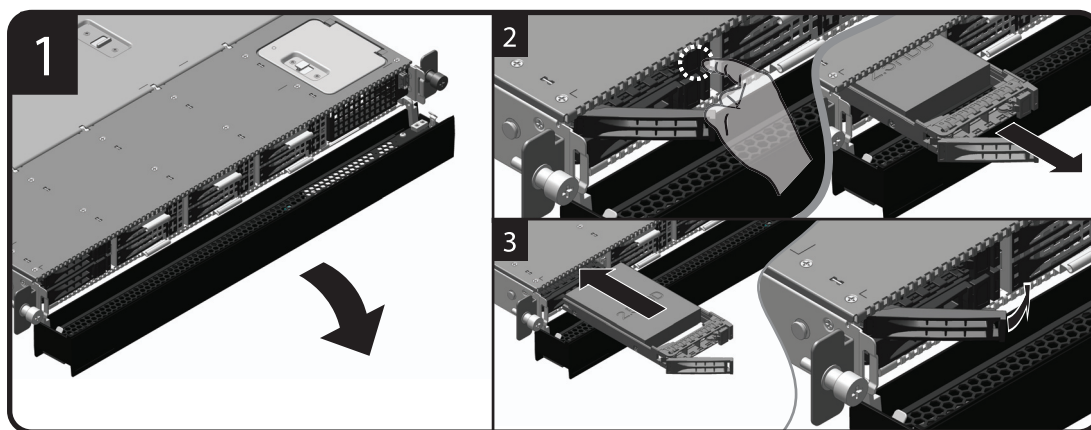


Доступ к жесткому диску

В комплекте с устройством поставляются быстросъемные держатели жесткого диска. Чтобы снять или заменить жесткий диск, следуйте инструкциям на рисунках ниже.

НОТА: SAS Жесткие диски необходимо заменять в горячем режиме. Их можно извлекать, заменять или добавлять только пока устройство включено.

На данном рисунке показан способ доступа к жестким дискам и их извлечения:

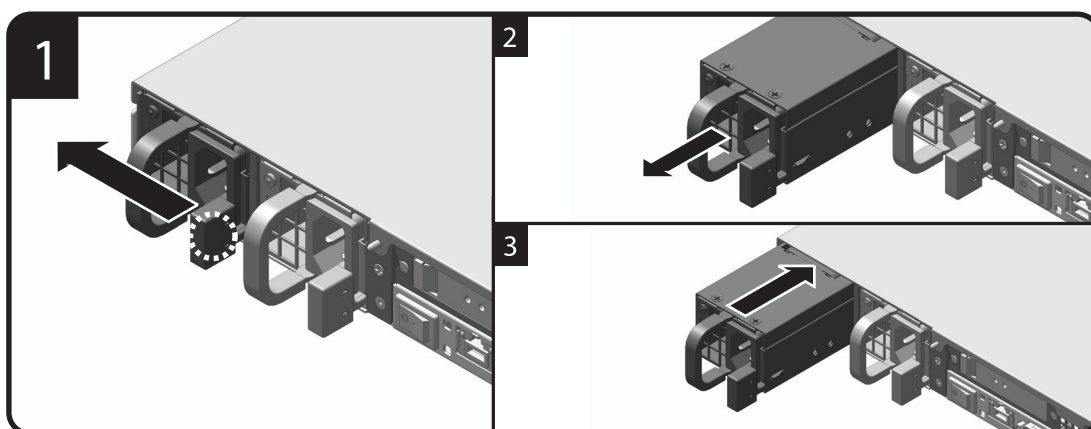


Доступ к блоку электропитания

В комплекте с устройством поставляются быстросъемные блоки электропитания. Чтобы снять или заменить блок питания, следуйте инструкциям на рисунках ниже.

НОТА: Блоки питания необходимо заменять в горячем режиме; извлекать и заменять поврежденный блок можно только пока устройство подключено с помощью другого блока питания.

На данном рисунке показан способ доступа к блоку питания:



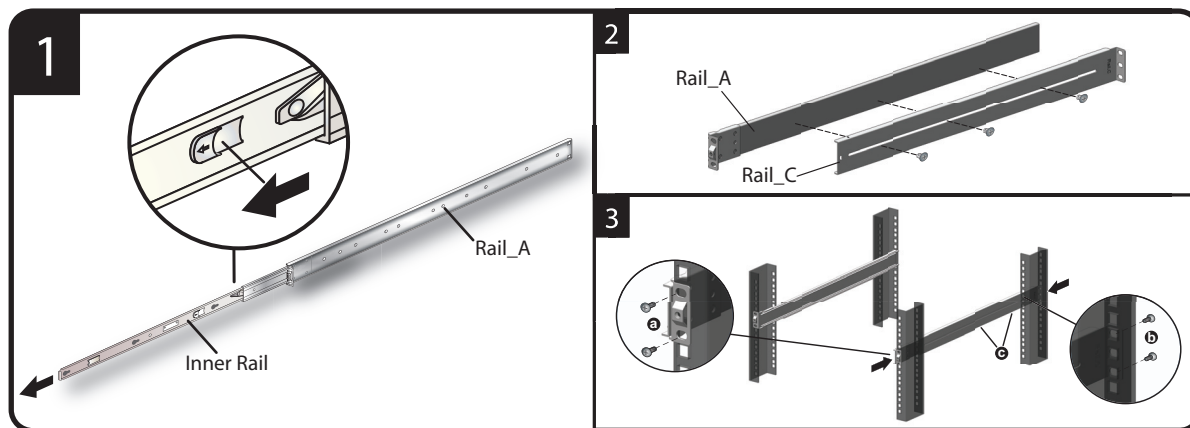
Установка направляющих рельс

Устройство поставляется вместе с монтажным комплектом направляющих рельс, с помощью которых оно может быть установлено на сетевую стойку одним из следующих способов: четырехпозиционно, двухпозиционно с подвесным монтажом и двухпозиционно с передним монтажом. Чтобы установить устройство в четырехпозиционную стойку с оборудованием, следуйте инструкциям на рисунках ниже.

НОТА: Полную информацию о монтажном комплекте направляющих рельс и других способах установки см:

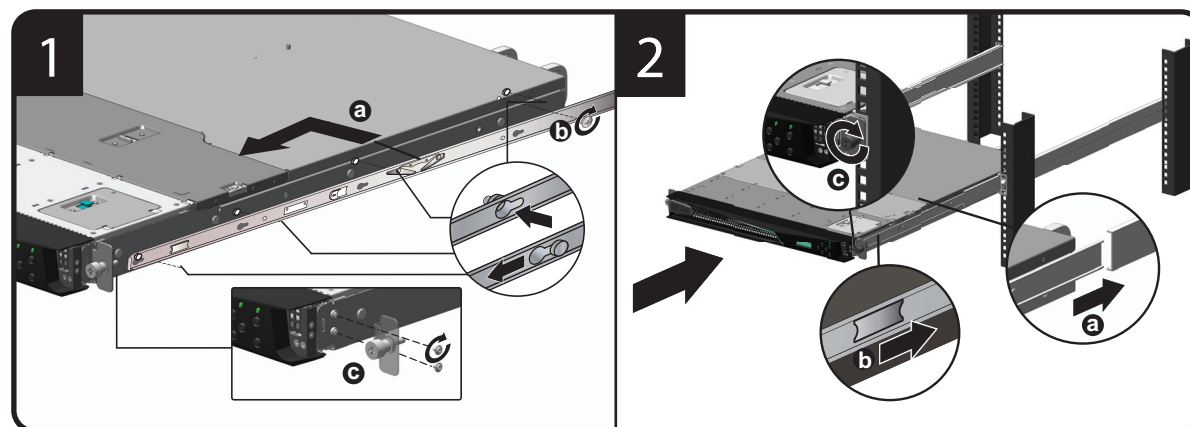
<https://techdocs.broadcom.com/>

На рисунке ниже приведены способы разборки направляющей рельсы, изменения конфигурации ее компонентов для установки в четырехпозиционную стойку, а также для установки и крепления в четырехпозиционную сетевую стойку:



НОТА: Убедитесь, что все части направляющих рельс в сетевой стойке расположены на одной высоте.

На рисунке ниже приведен способ установки внутренней рельсы на устройство и его крепления в четырехпозиционную сетевую стойку:



Chapter 10: Product Information

This section includes the details on the following topics:

- “Symantec S400 Series Specifications” on page 72
- “Symantec S400 Series LCD Display and LEDs” on page 74
- “Symantec S400 Series Disk Drive LEDs” on page 75
- “Regulatory Compliance” on page 76

Symantec S400 Series Specifications

Specifications and configurations are subject to change without notice. For the most up to date information and specifications, see: <https://www.broadcom.com/products>

Parameter	Specification
Dimensions and Weight	
Enclosure	1U, Rack-mountable
Dimensions (L x W x H)	617.5 mm x 432.5 mm x 42.9 mm (24.30 in x 17.00 in x 1.69 in)
Weight (maximum)	15 kg (33 lbs), +/- 5%
Mounting	
Mounting Options	Slide-rail kit included
Operating Environment	
Input Voltage Rating	AC: 100 - 127 / 200 - 240V~, DC: -48V ^{DC} (+/- 10% tolerance)
Input Current Rating	AC: 8A/4A, DC: 24A Max
Input Frequency Rating	47 Hz ~63 Hz
Output Power	DC Power
Output Voltage	12V ^{DC}
Output Current	AC: 37A, DC: 62.5A
Output Ripple	120 mV
Output Total Regulation	+/-0.5%
Maximum Power	AC: 450 Watts, DC: 770 Watts
Maximum PCIe Power Load	25 Watts
Maximum Thermal Rating	AC: 1,535 BTU/Hr, DC: 2,627 BTU/Hr
Temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F) at sea level 5°C to 35°C (41°F to 95°F) at 10,000 ft.
Humidity	20% - 85% relative, non-condensing, 27°C max wet bulb
Altitude	Operating: Up to 3,000 M (0 - 10,000 ft.)

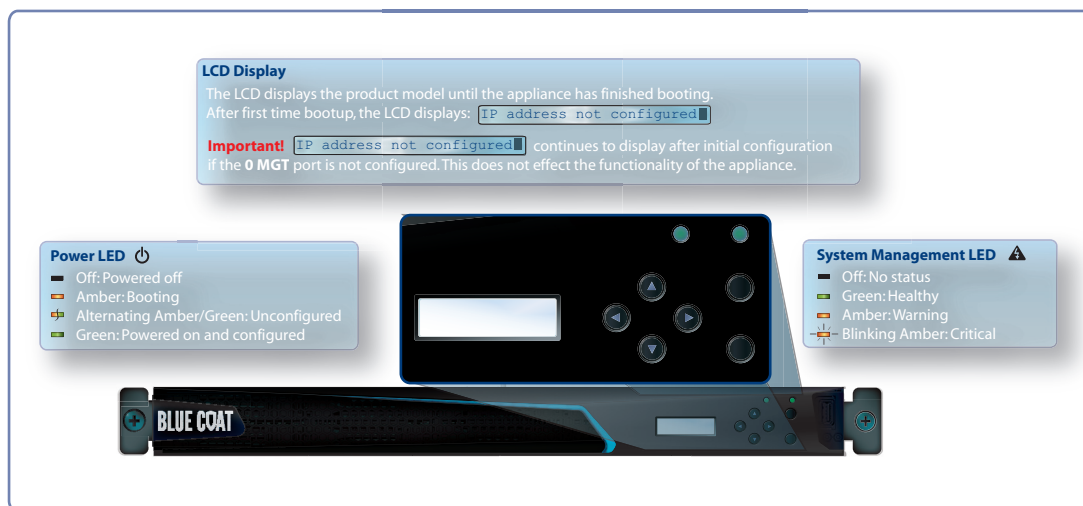
Symantec S400 Series Specifications

Parameter	Specification
Vibration	0.17G's, 5 - 500 Hz, swept-sine Sweep Speed: 1 octave/min Duration: Three sweeps on each axis (X, Y, Z)
Half-sine Shock	3.5G's, 11 ms, half-sine
System	
Processor	(1) Intel Xeon CPU supported
Memory	(6) 8 / 16GB DDR3 Registered SDRAM module supported; 96GB system maximum
Disk Drives	(8) 2.5 inch SAS HDD supported; (2) 2.5 inch SATA HDD supported
Onboard Network Interfaces	(1) 10/100/1000 BASE-T (RJ-45) management port (non-bypass) (1) 10/100/1000 BASE-T (RJ-45) auxiliary port (non-bypass) (1) 10/100 BASE-T (RJ-45) IPMI management port (reserved) (1) 10/100/1000 BASE-T (RJ-45) bypass-capable (1) 10/100/1000 BASE-T (RJ-45) bypass-capable
Ports	(2) SATA port (internal - not for customer use) DB9 Serial port (1) External USB 2.0 (1) Internal USB 2.0 (service use only)
Key Storage Device	eUSB Module
Expansion Slot	USA: 16 AWG International: 1.0 mm ²
Power Supply Unit	(2) 450 Watt Power Supply
Fan Unit	(6) Fan units

Symantec S400 Series Specifications

Symantec S400 Series LCD Display and LEDs

The Symantec S400 Series appliances feature a front-panel LCD display and LEDs which indicate appliance status.



LED	Color	Status
Power LED	Amber	The system is powered on and is in the process of booting
	Green	The system is powered on and has been configured
	Green to Amber: alternating	OS has not been configured
	Off	System is powered off
System Management LED	Solid Green	System is healthy
	Amber	Warning
	Amber: blinking	Critical problem

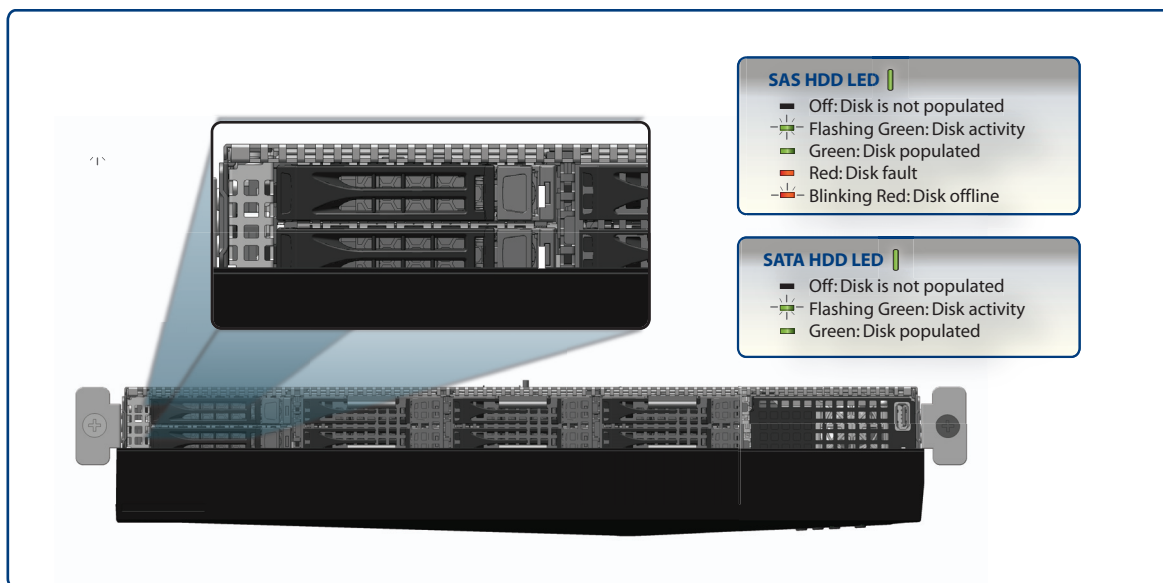
Symantec S400 Series Front Panel LEDs

Front Panel LCD	Status
Off	Powered off
Model Name	Displays when booting
IP address not configured	Displays after first time booting
Appliance information statistics	Displays and scrolls information about the appliance

Symantec S400 Series LCD Display

Symantec S400 Series Disk Drive LEDs

The Symantec S400 Series appliances feature hard disk drive LEDs which indicate appliance HDD status.



LCD	Color	Status
HDD LED	Green	Disk is populated
	Green: flashing	Disk activity
	Red (SAS HDD only)	Disk fault
	Red: blinking (SAS HDD only)	Disk is offline
	Off	Disk is not populated

Symantec S400 Series HDD LEDs

Regulatory Compliance

The Symantec S400 Series appliances comply with the following emissions and safety standards:

Regulation	Compliance Requirement	Country / Region
EMC	CISPR22, Class A; CISPR24	International
	FCC Part 15, Class A	USA
	ICES-003, Class A	Canada
	EN55022, Class A; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3	European Union (CE)
	VCCI V-3, Class A	Japan
	BSMI - CNS13438, Class A	Taiwan
	CCC - GB9254; GB17625	China
	Ctick - EN55022, Class A	Australia / New Zealand
	KC - RRA, Class A	Korea
Product Safety	CB - IEC60950-1, Second Edition	International
	NRTL - UL60950-1, Second Edition	USA
	SCC - CSA-22.2, No. 60950-1 Second Edition	Canada
	CE - EN60950-1 Second Edition	European Union (CE)
	S Mark - IEC 60950-1	Argentina
	NOM-019-SCFI by NRTL Declaration	Mexico
	BSMI - CNS-14336-1	Taiwan
	CCC - GB4943.1	China
	AS/NZS60950-1 Second Edition	Australia / New Zealand

Symantec S400 Series Regulatory Compliance



231-03188 Rev CA
