

WARNING: This is a condensed reference. Read the safety instructions in your *Safety, Environmental, and Regulatory Information* booklet before you begin.

WARNING: Only trained service technicians are authorized to remove the system cover and access any of the components inside the system. Before you begin, review the safety instructions that came with the system.

NOTE: Begin installing the rails in the allotted space that is closest to the bottom of the rack enclosure.

NOTE: The illustrations in this document do not represent a specific system.

NOTE: The toolless rail mounting configuration requires eight screws: #10-32, #12-24, M5, or M6. The head diameter of the screws must be less than 10 mm (0.4").

AVERTISSEMENT : ce document est uniquement un condensé. Veuillez lire le livret relatif à la sécurité, l'environnement et les réglementations avant de commencer.

AVERTISSEMENT : seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à retirer le capot du système pour accéder aux composants internes. Veuillez lire les consignes de sécurité fournies avec le système avant de commencer.

REMARQUE : commencez par installer les rails dans l'espace alloué le plus proche de la partie inférieure du châssis.

REMARQUE : les illustrations figurant dans ce document ne représentent pas de serveur spécifique.

REMARQUE : l'installation avec outils nécessite huit vis : n° 10-32, n° 12-24, n° M5 ou n° M6. Le diamètre des têtes de vis doit être inférieur à 10 mm (0,4 po).

WARNUNG: Dieses Dokument stellt eine Kurzanleitung dar. Bevor Sie anfangen, lesen Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch *Informationen zu Sicherheit, Umweltschutz und Vorschriften*.

WARNUNG: Nur zugelassene Servicetechniker dürfen die Gehäuseabdeckung entfernen und auf die Komponenten im Innern des Systems zugreifen. Bevor Sie beginnen, lesen Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem System erhalten haben.

ANMERKUNG: Beginnen Sie damit, die Schienen an der vorgesehenen Stelle, die dem unteren Bereich des Rackgehäuses am nächsten ist, anzubringen.

ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument stellen kein spezifisches System dar.

ANMERKUNG: Für die Montage der verschraubten Schienen werden acht Schrauben benötigt: 10-32, 12-24, M5 oder M6. Der Kopfdurchmesser der Schrauben muss weniger als 10 mm (0,4 Zoll) betragen.

警告: 本書は要約版です。作業を開始する前に、『Safety, Environmental, and Regulatory Information』(安全、環境、および認可機関に関する情報)という小冊子に書かれている安全にお使いいただくための注意をお読みください。

警告: システムのカバーを取り外して内部の部品に手を触れる作業は、トレーニングを受けたサービス技術者のみが行ってください。作業を開始する前に、システムに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意を参照してください。

メモ: レールの取り付けは、割り当てられているスペースのうち、ラックエンクロージャの底部に最も近い箇所を最初に行ってください。

メモ: 本書のイラストは特定のシステムを指すものではありません。

メモ: ツールドレールマウント構成の場合には、ネジ 8 本 (#10-32, #12-24, M5、または M6) が必要です。ネジ頭の直径は 10 mm 未満である必要があります。

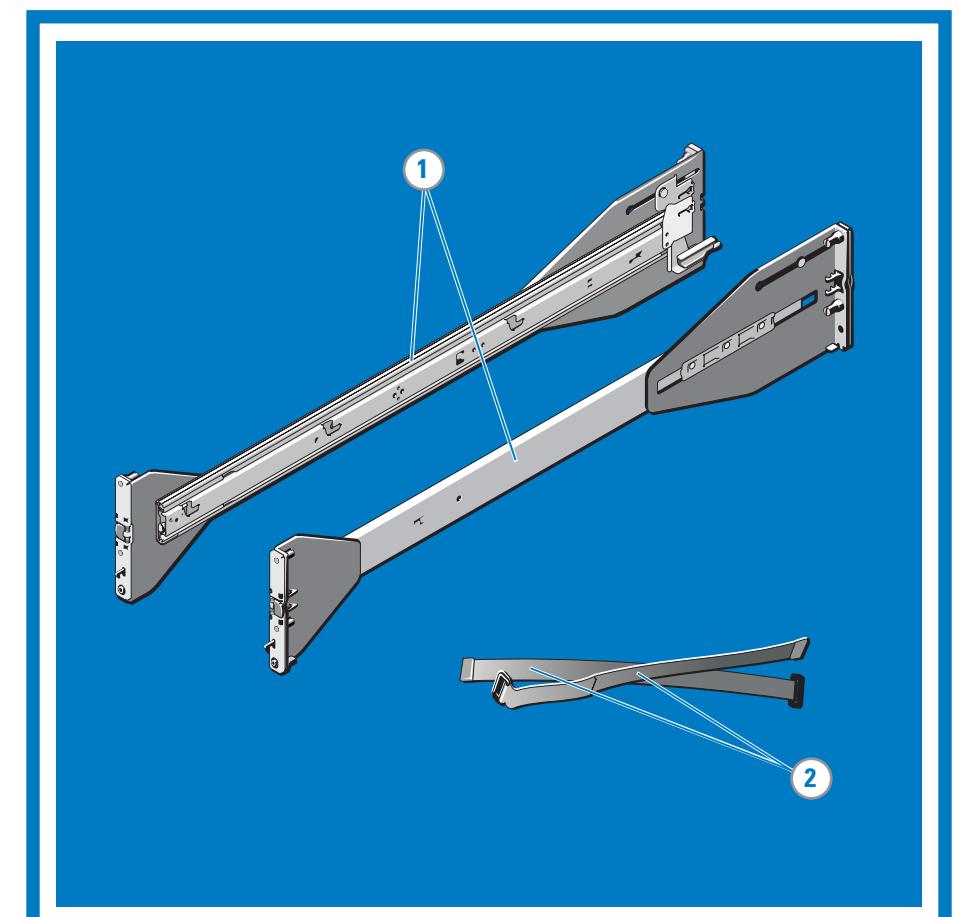
AVISO: Este documento es una referencia resumida. Lea las instrucciones de seguridad incluidas en el folleto *Safety, Environmental, and Regulatory Information* (información sobre seguridad, medio ambiente y normativas) antes de empezar.

AVISO: Los técnicos de servicio especializados son las únicas personas autorizadas para retirar las cubiertas y acceder a los componentes internos del sistema. Antes de empezar, revise las instrucciones de seguridad incluidas con el sistema.

NOTA: Empiece a instalar los rieles en el espacio designado que esté más cerca de la parte inferior del alojamiento para rack.

NOTA: Las ilustraciones de este documento no representan un sistema específico.

NOTA: Para la configuración de montaje de rieles con herramientas se requieren ocho tornillos: 10-32, 12-24, M5 o M6. El diámetro de la cabeza de los tornillos debe ser de menos de 10 mm.



Identifying the Rail Kit Contents

Locate the components for installing the rail kit assembly:

- Two C2 Dell ReadyRails II sliding rail assemblies (1)
- Two hook and loop straps (2)

Identification du contenu du kit de rails

Identifiez les éléments d'installation de l'assemblage du kit de rails :

- Deux assemblages de rails coulissants C2 Dell ReadyRail II (1)
- Deux sangles à boulon et crochet (2)

Identifizierung des Rail-Kit-Inhalts

Überprüfen Sie, ob alle zum Einbau des Schienensatzes erforderlichen Bestandteile vorhanden sind:

- Zwei C2 Dell ReadyRails II-Gleitschienen-Baugruppen (1)
- Zwei Kletthalter (2)

レールキットの内容の確認

レールキットアセンブリの取り付け用のコンポーネントを確認します。

- C2 Dell ReadyRails II スライドレールアセンブリ 2 本 (1)
- ループストラップ 2 本 (2)

Identificación del contenido del kit de rieles

Localice los componentes para instalar el conjunto del kit de rieles:

- Dos ensamblajes de rieles deslizantes B6 Dell ReadyRails II (1)
- Dos correas (2)

2

Installing and Removing Tool-less Rails (Square Hole or Round Hole Racks)

Position the left and right rail end pieces labeled FRONT facing inward and orient each end piece to seat in the holes on the front side of the vertical rack flanges (1). Align each end piece in the bottom and top holes of the desired U spaces (2). Engage the back end of the rail until it fully seats on the vertical rack flange and the latch clicks into place. Repeat these steps to position and seat the front rail (3). To remove the rails, pull the latch release button on the end piece midpoint and unseat each rail (4).

Installation et retrait sans outil des rails (racks à trous ronds ou carrés)

Placez les extrémités des rails gauche et droit portant la mention FRONT vers l'intérieur et orientez chaque extrémité pour qu'elle vienne s'encastrer dans les trous de la partie avant des briques verticales du rack (1). Alignez chaque extrémité pour qu'elle s'encastre dans les trous inférieurs et supérieurs des unités souhaitées (2). Engagez l'arrière du rail jusqu'à son enclenchement complet dans la collerette verticale du rack et jusqu'à l'enclenchement du loquet. Répétez ces étapes pour positionner et enclencher l'extrémité avant sur la brique verticale du rack (3). Pour retirer les rails, tirez sur le bouton de dégagement du loquet situé au milieu de l'extrémité et dégarez chaque rail (4).

Ein- und Ausbauen der nicht verschraubten Schienen (Racks mit rechteckigen oder runden Öffnungen)

Platzieren Sie das linke und rechte Schienenendstück so, dass die Aufschrift FRONT nach innen zeigt, und richten Sie die Endstücke so aus, dass sie in die Öffnungen auf der Vorderseite der vertikalen Rack-Flansche passen (1). Richten Sie die Endstücke an den unten und oben liegenden Öffnungen des gewünschten U-Einzugs aus (2). Stellen Sie die hinteren Schieneenden so ein, dass sie sich perfekt in die vertikale Flansche des Racks einfügen (3). Drücken Sie die vorderen Endstücke auf die gleiche Weise in die vertikale Rack-Flansche ein (3). Um die Schienen auszubauen, drücken Sie auf die Entriegelungslöcher in der Mitte des Endstücks und lösen Sie die betreffende Schiene (4).

ツールレスレールの取り付けと取り外し(角型または丸型穴のラック)

FRONT とラベル表示された左右のレールエンドピースが内側を向き、両端のベグが垂直ラックフランジ前面の穴に入るようになります(1)。任意のUスペースの下と上に穴がある場合、各エンドピースを合わせます(2)。垂直ラックフランジに完全に固定され、ラッパが既定の位置にカチッと固定されるまで、レールの後端をはめ込みます。この手順を繰り返して、前面のエンドピースを垂直ラックフランジに取り付けます(3)。レールを取り外すには、エンドピースの中央にあるフランジリースボタンを押して各レールを外します(4)。

Instalación y extracción de los rieles sin herramientas (racks con orificios cuadrados o redondos)

Coloque los extremos izquierdo y derecho de los rieles con la etiqueta FRONT mirando hacia el interior y oriente cada extremo de modo que encaje en los orificios de la parte frontal de las pestanas verticales del rack (1). Alinee cada extremo en los orificios inferior y superior de los espacios U que deseé (2). Apriete el extremo posterior del riel hasta que se asiente completamente en la pestaña vertical del rack y el pestillo encaje en su lugar. Repita estos pasos para colocar y asentar el extremo frontal en la pestaña vertical del rack (3). Para extraer los rieles, tire del botón de liberación del pestillo situado en el punto medio del extremo y desengáse los rieles (4).

3

Installing and Removing Tool-ed Rails (Threaded Hole Racks)

Remove the pins from the front and rear mounting brackets using a flat-tipped screwdriver (1). Pull and rotate the rail latch subassemblies to remove them from the mounting brackets (2). Attach the left and right mounting rails to the front vertical rack flanges using two pairs of screws (3). Slide the left and right back brackets forward against the rear vertical rack flanges and attach them using two pairs of screws (4).

Installation et retrait avec outils des rails (racks à trous filetés)

Retirez les broches des supports de fixation avant et arrière à l'aide d'un tournevis plat (1). Tirez et faites pivoter les sous-ensembles de loquets des rails afin de les retirer des supports de fixation (2). Fixez les rails droit et gauche aux briques verticales avant du rail à l'aide de deux paires de vis (3). Faites glisser les montants arrière gauche et droit vers l'avant jusqu'à ce qu'ils soient placés contre les briques verticales arrière du rail et fixez-les avec deux paires de vis (4).

Ein- und Ausbauen der verschraubten Schienen (Racks mit Gewindelöchern)

Entfernen Sie die Kontaktstifte mit einem Flachkopfschraubendreher von den vorderen und hinteren Montagehalterungen (1). Ziehen und drehen Sie die Schienenverriegelungs-Teilbaugruppen, um sie von den Montagehalterungen zu entfernen (2). Befestigen Sie die linken und rechten Montageschienen mit zwei Schraubenpaaren an den vorderen vertikalen Rack-Flanschen (3). Schieben Sie die linken und rechten hinteren Klammer nach vorne gegen die hinteren vertikalen Rack-Flansche und befestigen Sie sie mit zwei Schraubenpaaren (4).

ツールドレールの取り付けと取り外し(ネジ穴ラック)

マイナスドライバを使用して、前面と背面の取り付けブラケットからピンを外します(1)。レールラッチサブアセンブリを引き、回転させて、取り付けブラケットから取り外します(2)。2組のネジを使用して、左右のマウントレールを前面垂直ラックフランジに固定します(3)。左右の後部ブラケットを背面垂直ラックフランジの方向にスライドさせ、2組のネジで固定します(4)。

Instalación y extracción de los rieles con herramientas (racks con orificios rosados)

Retire las patas de los soportes de montaje frontales y posteriores mediante un destornillador de punta plana (1). Tire de los subconjuntos de pestillos de los rieles y girelos para extraerlos de los soportes de montaje (2). Fije los rieles de montaje izquierdo y derecho a las pestanas verticales frontales del rack mediante dos pares de tornillos (3). Deslice los soportes posteriores izquierdo y derecho hacia las pestanas verticales posteriores del rack y fíjelas mediante dos pares de tornillos (4).

4

Installing the System in a Rack

Pull the inner slide rails out of the rack until they lock into place (1). Lower the system's back shoulder screws into the back J-slots on the slide assemblies (2). Lower the system until all shoulder screws engage in the J-slots (3). Push the system inward until the front release latch clicks into place. Press the slide-release lock buttons on both rails and slide the system into the rack (4).

Installation des Systems dans un rack

Dégarez les rails coulissants internes en les faisant glisser jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent (1). Abaissez le système jusqu'à ce que les vis à épaulement arrière s'embloquent dans les fentes en J correspondantes (2). Abaissez le système jusqu'à ce que toutes les vis à épaulement s'embloquent dans les fentes en J (3). Poussez le système vers l'intérieur jusqu'à ce que le loquet de dégagement avant s'enclenche. Appuyez sur les deux boutons de dégagement des deux rails et poussez le système dans le rack (4).

Installing the System in a Rack

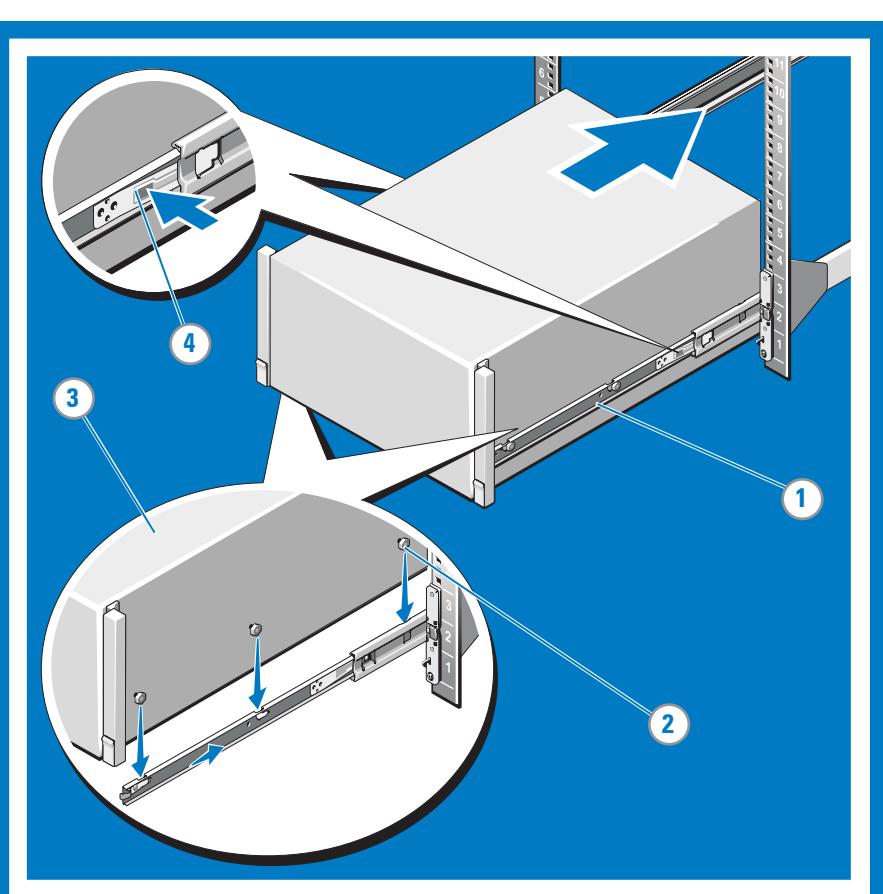
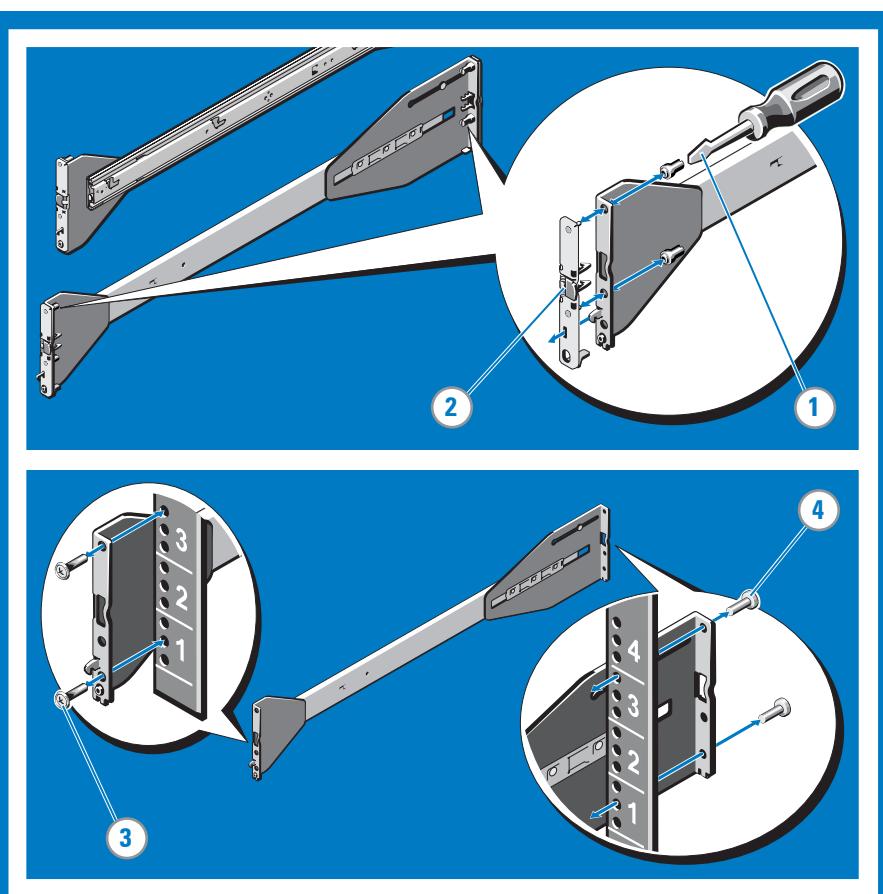
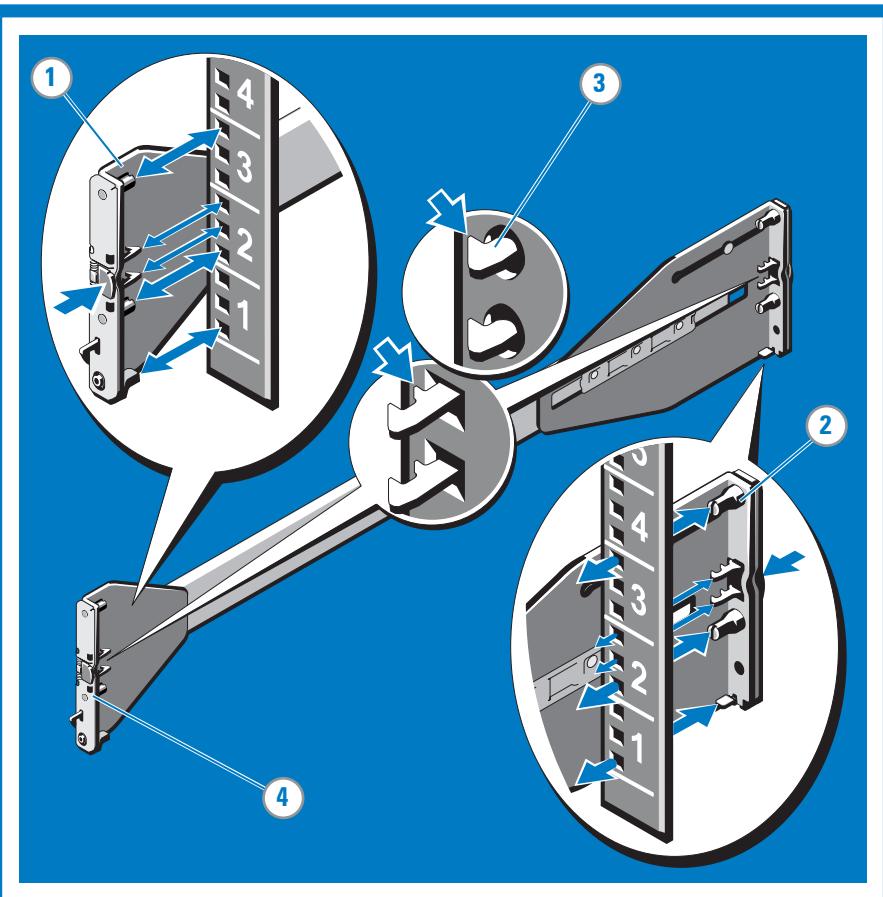
Ziehen Sie die inneren Gleitschienen aus dem Rack heraus, bis sie einrasten (1). Senken Sie die hinteren Ansatzschrauben des Systems in die hinteren J-förmigen Aussparungen in den Laufschienen ab (2). Senken Sie das System ab, bis alle Ansatzschrauben in die entsprechenden J-förmigen Aussparungen eingreifen (3). Drücken Sie das System nach innen, bis die vordere Sperrklinke einrastet. Drücken Sie die Sperrtaste auf beiden Schienen nach innen, und schieben Sie das System ins Rack (4).

ラックへのシステムの取り付け

内部スライドレールをラックから引き出し、所定の位置でロックします(1)。システムの後部肩付きネジをスライドアセンブリの背面Jスロットに上から挿入します(2)。すべての肩付きネジがJスロットにしっかりとはまるまで、システムを下げます(3)。フロントリリースラッチがカチッと所定の位置に収まるまで、システムを内側に押します(4)。

Instalación del sistema en un rack

Tire de los rieles deslizantes internos hacia fuera del rack hasta que encajen en su lugar (1). Introduzca los tornillos de pivote de la parte posterior del sistema en las ranuras J posteriores de los conjuntos deslizantes (2). Introduzca el sistema hacia dentro hasta que todos los tornillos de pivote encajen en las ranuras J (3). Empuje el sistema hacia dentro hasta que el pestillo de liberación frontal encaje en su sitio. Presione los botones de bloqueo de liberación deslizantes de ambos rieles e inserte el sistema en el rack (4).



Rack Installation (continued)

Installation du rack (suite) | Rack-Montage (fortgesetzt) | ラックへの取り付け（続き） | Instalación del rack (continuación)

5

Removing the System From the Rack

Locate the lock levers on the front ends of both inner rails (1). Actuate each lever into the release position by pulling the levers up to unlock (2). Grasp the sides of the system firmly and pull forward and up to unseat the system from the J-slots. Lift the system up and away from the rack and place on a level surface (3).

Retrait d'un système installé dans le rack

Localisez les leviers de verrouillage situés sur les côtés des rails internes (1). Déverrouillez chaque levier en le faisant pivoter jusqu'à ce qu'il soit en position de dégagement (2). Tenez le système par ses côtés et tirez-le vers l'avant jusqu'à aligner les picots de rail avec les fentes en J. Soulevez le système, dégagé-le et posez-le sur une surface plane (3).

Entfernen des Systems aus dem Rack

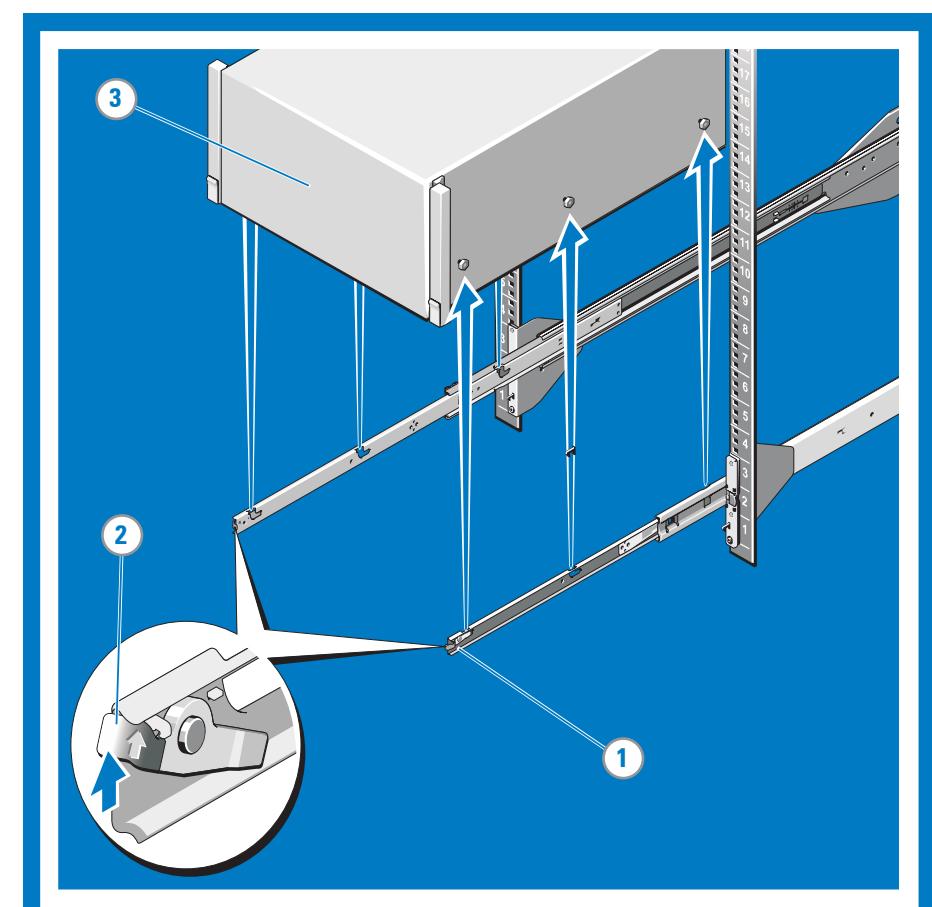
Machen Sie die Verriegelungshebel an den Seiten der Innenschienen ausfindig (1). Entriegeln Sie die einzelnen Hebel, indem Sie sie nach oben in ihre Freigabeposition drehen (2). Fassen Sie das System an beiden Seiten fest und ziehen Sie es nach vorne, bis die Schienenerhalterungsstege sich vorne an den J-förmigen Aussparungen befinden. Heben Sie das System nach oben aus dem Rack heraus, und legen Sie es auf eine ebene Fläche (3).

ラックからのシステムの取り外し

内側レールの側面にあるロックレバーの位置を確認します(1)。各レバーを上方向に動かしてロックを解除します(2)。システムを両手で握り、前方向へ引いてJスロットの前に来るまで引き出します。システムを持ち上げてラックから取り外し、平らな面上に置きます(3)。

Extracción del sistema del rack

Localice las palancas de bloqueo en los laterales de los rieles interiores (1). Desbloquee las palancas girándolas hacia arriba hasta su posición de liberación (2). Sujete firmemente los laterales del sistema y tire de él hacia delante hasta que los distanciadores de riel queden en la parte frontal de las ranuras J. Levante el sistema, extraigalo del rack y colóquelo en una superficie plana (3).



6

Engaging and Releasing the Slam Latch

NOTE: For systems not equipped with slam latches, you can secure the system using screws, as described in Step 3.
Facing the front, locate the slam latch on either side of the system (1). The latches engage automatically as the system is pushed into the rack and are released by pulling up on the latches (2). To secure the system for shipment in the rack or for other unstable environments, locate the hard-mount screw under each latch and tighten each screw with a #2 Phillips screwdriver (3).

Ouverture et fermeture des rabats

REMARQUE : pour les systèmes non équipés de rabats, sécurisez le système à l'aide de vis, comme décrit à l'étape 3 de cette procédure.
À partir de l'avant, identifiez le rabat de chaque côté du système (1). Les rabats s'enclenchent automatiquement lorsque vous poussez le système dans le rack et s'ouvrent automatiquement lorsque vous tirez dessus (2). Si vous devez fixer le système pour l'expédition ou si celui-ci repose sur une surface instable, repérez les vis fixes situées sous chaque rabat et vissez-les à l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2 (3).

Verschließen und Lösen von Schnappverschlüssen

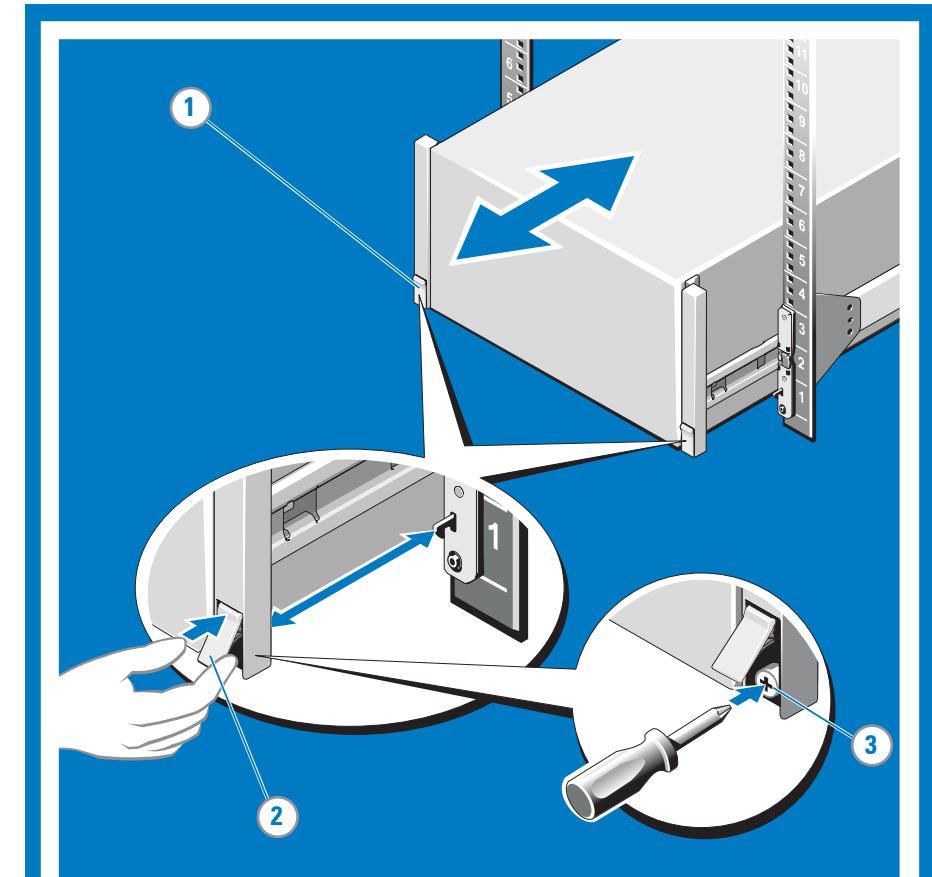
ANMERKUNG: Bei Systemen ohne Schnappverschlüsse sichern Sie das System wie in Schritt 3 dieses Verfahrens beschrieben mit Schrauben.
Machen Sie die Schnappverschlüsse an beiden Seiten der Systemvorderseite ausfindig (1). Die Verschlüsse schnappen automatisch zu, wenn das System ins Rack geschoben wird. Um sie zu lösen, ziehen Sie die Festigungselemente nach oben (2). Um das System für den Versand im Rack oder für andere instabile Umgebungen zu sichern, machen Sie die Festmontage-Schrauben unter den Festigungselementen ausfindig und ziehen Sie sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 fest (3).

スラムラッチの固定と解除

メモ:スラムラッチがないシステムの場合は、本項手順 3 の説明に従ってネジでシステムを固定します。
システムの前面に立ち、システムの両側にあるスラムラッチの位置を確認します(1)。ラッチは、システムをラックに挿入すると自動的に锁定されます。锁定を解除するには、ラッチを引き上げます(2)。システムをラックに取り付けたまま輸送したり不安定な環境で使用するため固定する必要がある場合は、各ラッチの下にある固定用のネジを #2 ブラスドライバで締めます(3)。

Encage y liberación del pestillo de golpe

NOTA: En los sistemas que no dispongan de pestillos de golpe, fije el sistema con tornillos, como se describe en el paso 3 de este procedimiento.
Desde la parte frontal, localice el pestillo de golpe en cada lado del sistema (1). Los pestillos encajan automáticamente cuando se empuja el sistema dentro del rack y se liberan al levantar los pestillos (2). Para fijar el sistema para transportarlo en el rack o en otros entornos inestables, localice el tornillo de fijación debajo de cada pestillo y apriete los tornillos con un destornillador Phillips del nº 2 (3).



7

Routing the Cables

NOTE: If you did not order the optional CMA, use the two hook and loop straps provided in the rail kit to route the cables at the back of your system.
Locate the inner and outer CMA brackets on the interior sides of both rack flanges (1). Bundle the cables gently, pulling them clear of the system connectors to the left and right sides (2). Thread the hook and loop straps through the tool slots at the top of one of the outer or inner CMA brackets on each side of the system to secure the cable bundles (3).

Routage des câbles

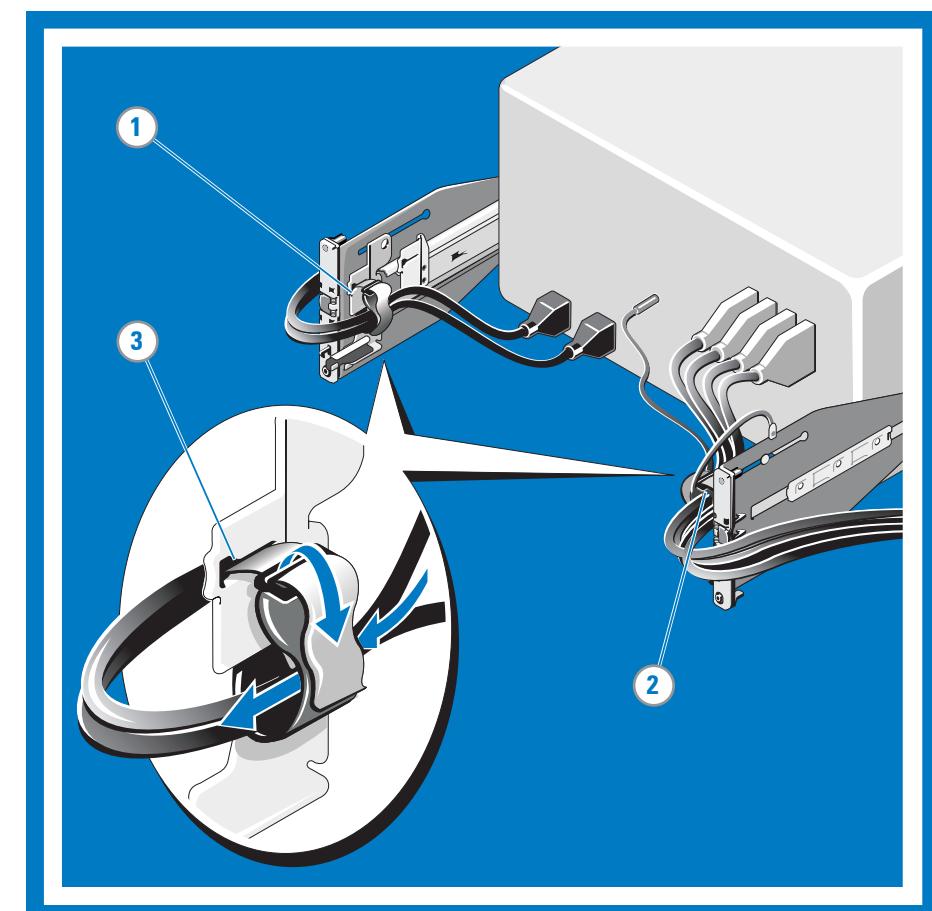
REMARQUE : si vous n'avez pas commandé de passe-câbles, utilisez les deux sangles à boucle et crochet fournis dans le kit de rails pour passer les câbles à l'arrière du système.
Localisez les supports externes du passe-câbles à l'intérieur des deux collets du rack (1). Regroupez les câbles avec précaution en veillant à les dégager des connecteurs système situés de chaque côté (2). Faites passer les sangles à boucle et crochet à travers les fentes situées sous le(s) un des supports externes ou internes du passe-câbles afin de sécuriser les groupes de câbles (3).

Verlegen der Kabel

ANMERKUNG: Wenn Sie den optionalen Kabelführungsarm nicht bestellt haben, führen Sie die Kabel mithilfe der beiden mit dem Schienensetzle Kletthalter an der Rückseite Ihres Systems entlang.
Machen Sie die äußeren Schienen des Kabelführungsarms an den Innenseiten der beiden Rack-Flansche ausfindig (1). Bündeln Sie die Kabel vorsichtig und ziehen Sie sie von den Systemanschlüssen auf der linken und rechten Seite fort (2). Fädeln Sie die Kletthalter durch die gerillten Schlitze in der Oberseite einer der äußeren oder inneren Kabelführungsarm-Halterungen auf jeder Systemseite, um die Kabelbündel zu sichern (3).

ケーブルの配線

メモ:オプションのCMAを注文されなかった場合は、システム背面の配線にレールキットに含まれている2本のループストラップを利用します。
各ラックフランジの内側にある外側CMA プラケットの位置を確認します(1)。ケーブルを注意深く束にして、左右のシステムコネクタの邪魔にならないようにします(2)。システム両側の外側または内側のCMA プラケットのいずれかの上部にあるスロットにループストラップを通し、ケーブルの束を固定します(3)。



Notes, Cautions, and Warnings

A **NOTE** indicates important information that helps you make better use of your computer.
△ A **CAUTION** indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.

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

Remarques, précautions et avertissements

Une **REMARQUE** indique des informations importantes qui vous permettent de mieux utiliser votre ordinateur.

△ Une **PRÉCAUTION** indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données en cas de non respect des instructions.

△ Un **AVERTISSEMENT** indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

△ Ein **VORSICHTSHINWEIS** macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine mögliche Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht.

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

メモ、注意、警告

メモ:コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

△ **注意:**手順に従わないと、ハードウェアの損傷やデータの損失につながる可能性があることを示しています。

△ **警告:**物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

Notas, precauciones y avisos

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

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

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

Instructions d'installation du rack

Anleitung für die Rack-Montage

ラックの取り付け手順

Instrucciones de instalación del rack

Printed in China.
Imprimé en Chine.
Gedruckt in China.
Impreso en China.
Printed on recycled paper.

OCPT4DA00
2011 - 10