

GUIDE D'INSTALLATION EN RACK

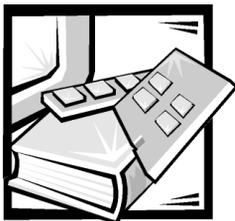
**Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2000 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés.**

La reproduction de quelque manière que ce soit sans la permission écrite de Dell Computer Corporation est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL* et *PowerVault* sont des marques de Dell Computer Corporation.

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

Avril 2000 N/P 886NC Rév. A00



Consignes de sécurité

Utilisez les consignes de sécurité suivantes pour assurer votre sécurité personnelle et pour vous aider à protéger votre serveur, système de stockage ou tout autre appareil contre tout dommage éventuel.

Remarques, avis, précautions et avertissements

Tout au long de ce guide, vous trouverez des blocs de texte accompagnés d'une icône et imprimés en caractères gras ou en italiques. Ces blocs sont des remarques, des avis, des précautions, et des avertissements utilisés comme suit :



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

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



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures plus ou moins graves.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT vous informe d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



Précautions et avertissements de sécurité

Observez les précautions et avertissements suivants lorsque vous révisiez ce système :

PRÉCAUTION : Une nouvelle pile risque d'exploser si elle est mal installée. Remplacez la pile uniquement par une pile de type identique ou de type équivalent conseillé par le fabricant. Débarrassez-vous des piles usées selon les instructions du fabricant.

AVERTISSEMENT : Ce système peut disposer de plusieurs câbles d'alimentation. Pour réduire les risques de chocs électriques, un technicien de service

qualifié doit déconnecter tous les câbles d'alimentation électrique avant de réviser le système.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento systém může mít více napájecích kabelů. Ke snížení rizika úrazu elektrickým proudem je nutné, aby školený servisní technik před prováděním servisu systému odpojil všechny napájecí kabely.

ADVARSEL: Dette system kan have mere end et strømforsyningskabel. For at reducere risikoen for elektrisk stød, bør en professionel servicetekniker frakoble alle strømforsyningskabler, før systemet serviceres.

VAROITUS: Tässä järjestelmässä voi olla useampi kuin yksi virtajohto. Sähköiskuvaaran pienentämiseksi ammattitaitoisen huoltohenkilön on irrotettava kaikki virtajohtot ennen järjestelmän huoltamista.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная система может иметь несколько кабелей электропитания. Во избежание электрического удара квалифицированный техник должен отключить все кабели электропитания прежде, чем приступить к обслуживанию системы.

OSTRZEŻENIE: System ten może mieć więcej niż jeden kabel zasilania. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed naprawą lub konserwacją systemu wszystkie kable zasilania powinny być odłączone przez przeszkolonego technika obsługi.

ADVARSEL! Det er mulig at dette systemet har mer enn én strømledning. Unngå fare for støt: En erfaren servicetekniker må koble fra alle strømledninger før det utføres service på systemet.

WARNING: Detta system kan ha flera nätkablar. En behörig servicetekniker måste koppla loss alla nätkablar innan service utförs för att minska risken för elektriska stötar.



Consignes de sécurité supplémentaires

Pour réduire le risque de blessure corporelle, de choc électrique, d'incendie et de dommage matériel, observez les précautions suivantes.

Précautions d'ordre général

Observez les précautions d'ordre général suivantes lorsque vous utilisez votre système :

- Observez et respectez les consignes d'entretien. Ne révisiez pas un produit Dell sauf si c'est indiqué dans la documentation de votre système Dell. Si vous ouvrez ou retirez des capots dotés d'un symbole triangulaire avec un éclair, vous risquez d'être soumis(e) à des chocs électriques. Les composants à l'intérieur de ces compartiments ne doivent être révisés que par un technicien de service Dell agréé.

- Si l'un des événements suivants se produit, débranchez le produit de la prise électrique et remplacez la pièce ou contactez votre fournisseur de services agréé par Dell :
 - Le câble d'alimentation, la rallonge ou la prise sont endommagés.
 - Un objet est tombé dans le produit.
 - Le produit a été exposé à l'eau.
 - Le produit est tombé ou est endommagé.
 - Le produit ne fonctionne pas correctement lorsque vous suivez les instructions d'utilisation.
- Tenez les composants du système à l'écart des radiateurs et autres sources de chaleur. De plus, ne bloquez pas les baies de ventilation.
- Ne renversez pas de liquides ou d'aliments sur les composants du système et n'utilisez pas ce produit dans un environnement mouillé. Si l'ordinateur est mouillé, reportez-vous au chapitre approprié dans votre guide de dépannage ou contactez un fournisseur de services agréé par Dell.
- N'enfoncez aucun objet dans les ouvertures des composants de votre système. Cela pourrait mettre les composants en court-circuit et ainsi provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'utilisez le produit qu'avec des produits Dell ou un autre équipement approuvé par Dell.
- Laissez le produit refroidir avant de retirer les capots ou de toucher des composants internes.
- Utilisez la source d'alimentation électrique externe correcte. Ne faites fonctionner le produit qu'à partir de la source d'alimentation électrique de type indiqué sur l'étiquette affichant les valeurs nominales électriques. Si vous n'êtes pas certain(e) du type de source d'alimentation électrique requis, consultez votre fournisseur de services Dell ou votre compagnie d'électricité locale.
- Pour éviter d'endommager vos composants du système, assurez-vous que le commutateur de tension (s'il y en a) sur le bloc d'alimentation correspond bien au courant de votre région :
 - 115 volts (V)/60 hertz (Hz) dans la plupart des pays d'Amérique du Nord et du Sud, et dans certains pays d'Extrême-Orient comme la Corée du Sud et Taïwan
 - 100 V/50 Hz dans l'est du Japon et 100 V/60 Hz dans l'ouest du Japon
 - 230 V/50 Hz dans presque toute l'Europe, au Moyen-Orient et en Extrême-Orient

Assurez-vous que votre ordinateur, votre moniteur et les périphériques connectés sont réglés pour fonctionner avec le courant secteur utilisé dans la région où vous vous trouvez.

- N'utilisez que des câbles d'alimentation approuvés. Si un câble d'alimentation n'est pas fourni pour votre serveur, système de stockage ou appareil, ou pour toute option avec une alimentation en CA destinée à votre système, procurez-vous un câble d'alimentation approuvé pour votre pays. Le câble d'alimentation doit être compatible avec le produit et avec les spécifications de tension et de courant marquées sur l'étiquette électrique du produit. La valeur nominale de la tension et du courant du câble doit être supérieure à la valeur nominale indiquée sur le produit.
- Pour éviter les chocs électriques, branchez le système et les composants ainsi que les câbles d'alimentation de périphériques dans des prises de terre. Ces câbles sont équipés de fiches triples pour assurer une mise à la terre correcte. N'utilisez pas d'adaptateur et ne retirez pas la broche de mise à la terre d'un câble. Si vous devez utiliser une rallonge, utilisez une rallonge ayant une prise de terre.
- Examinez les chiffres sur la rallonge et la barrette d'alimentation. Assurez-vous que la valeur nominale totale du courant de tous les produits branchés sur la rallonge ou la barrette d'alimentation ne dépasse pas 80 pour cent de la limite nominale de l'intensité de la rallonge ou de la barrette d'alimentation.
- N'utilisez pas de convertisseurs de tension/appareil ou de kits vendus pour des appareils électriques avec votre produit Dell.
- Pour aider à protéger votre système et vos composants des augmentations et diminutions soudaines et transitoires de l'alimentation électrique, utilisez un limiteur de surtension, un conditionneur de ligne ou un UPS (Un-interruptible Power Supply [source d'alimentation sans interruption]).
- Placez les câbles du système et d'alimentation avec soin ; positionnez-les de sorte qu'on ne puisse pas marcher ou trébucher dessus. Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles des composants du système ou sur le câble d'alimentation.
- Ne modifiez pas les câbles ou les prises d'alimentation. Consultez un électricien diplômé ou votre compagnie d'électricité pour toute modification de site. Suivez toujours les règles de câblage locales et nationales.
- Pour éviter d'endommager la carte système, attendez 5 secondes après avoir éteint le système avant de retirer un composant de la carte système ou de déconnecter un périphérique de l'ordinateur.
- Manipulez les piles avec précaution. Ne démontez pas, n'écrasez pas, ne percez pas, ne mettez pas en court-circuit des contacts externes, ne les jetez pas au feu ou à l'eau, et n'exposez pas les piles à des températures supérieures à 60 degrés Celsius (140 degrés Fahrenheit). N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer des piles ; ne remplacez les piles que par d'autres piles conçues pour le produit.
- Baissez le volume avant d'utiliser des casques d'écoute ou d'autres périphériques audio.

Précautions pour les serveurs, les systèmes de stockage et les appareils

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires ci-après pour votre système :

- À moins que votre documentation d'installation et/ou de dépannage le permette spécifiquement, ne retirez pas les capots, n'essayez pas de forcer les verrous de sécurité et n'accédez à aucun composant à l'intérieur du système. Selon votre système, l'installation et les réparations peuvent être réalisées uniquement par des personnes agréées pour entretenir l'équipement de votre ordinateur ou système de stockage et formées pour manipuler des produits capables de produire des niveaux d'énergie dangereux.
- Lors de la connexion ou déconnexion du courant aux blocs d'alimentation enfichables à chaud (si cette option est offerte avec votre produit Dell), observez les consignes suivantes :
 - Installez le bloc d'alimentation avant de connecter le câble d'alimentation au bloc d'alimentation.
 - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - Si le système possède plusieurs sources d'alimentation, coupez le courant du système en débranchant *tous* les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- Déplacez les produits avec soin ; assurez-vous que toutes les roulettes et/ou tous les éléments de stabilisation sont fermement connectés à l'ordinateur ou au système de stockage. Évitez des arrêts brusques et des surfaces non planes.

Précautions pour les produits montables en rack

Observez les précautions suivantes pour la stabilité et la sécurité du rack. Consultez également la documentation d'installation du rack jointe avec le système et le rack pour y lire des avertissements spécifiques et/ou des précautions et procédures spéciales.

Les serveurs, les systèmes de stockage et les appareils sont considérés comme des composants d'un rack. Par conséquent, le terme « composant » fait référence à n'importe quel serveur, système de stockage ou appareil, ainsi qu'à divers périphériques ou matériel de prise en charge.



AVERTISSEMENT : L'installation de composants du système de Dell dans un rack Dell sans les pieds stabilisateurs avant et latéraux peut faire basculer le rack, pouvant causer des blessures corporelles dans certains cas. Installez toujours les pieds stabilisateurs avant d'installer les composants dans le rack.

Après l'installation d'un système et de composants dans un rack, ne sortez jamais plus d'un composant à la fois hors du rack sur ses assemblages à glissière. Le poids de plusieurs composants pourrait faire basculer le rack et provoquer des blessures.



REMARQUE : Les serveurs, systèmes de stockage et appareils de Dell sont certifiés comme étant des composants pouvant être utilisés en rack Dell à l'aide du kit pour rack destiné aux clients de Dell. L'installation finale des kits pour rack et des systèmes de Dell dans toute autre marque de boîtier de rack n'a pas été approuvée par les agences de sécurité. Il incombe au client de faire évaluer par une agence de sécurité certifiée le mélange final de systèmes et de kits pour rack de Dell pour établir si un usage dans des boîtiers de rack d'autres marques est indiqué.

- Les kits de rack du système sont conçus pour une installation dans un rack de Dell par des techniciens de service qualifiés. Si vous installez le kit dans tout autre rack, assurez-vous que ce rack est conforme aux spécifications d'un rack de Dell.
- Ne déplacez pas de grands racks sans l'aide de quelqu'un. À cause de la hauteur et du poids du rack, Dell recommande que deux personnes au minimum accomplissent cette tâche.
- Avant de travailler sur le rack, assurez-vous que les stabilisateurs sont fixés au rack, en extension sur le sol, et que le plein poids du rack repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux d'un seul rack ou les stabilisateurs avant de plusieurs racks joints avant de travailler sur le rack.
- Chargez toujours le rack du bas vers le haut, puis chargez en premier l'élément le plus lourd dans le rack.
- Assurez-vous que le rack est stable et à niveau avant de mettre un composant en extension hors du rack.
- Faites attention lorsque vous appuyez sur les loquets de dégagement des rails de composants et que vous glissez un composant dans ou hors d'un rack ; les rails des glissières peuvent vous pincer les doigts.
- Une fois qu'un composant est inséré dans le rack, étendez le rail avec précaution pour le mettre en position de verrouillage, puis faites glisser le composant dans le rack.
- Ne surchargez pas le circuit de dérivation CA qui alimente le rack. La consommation totale du rack ne doit pas dépasser 80 pour cent de la valeur nominale du circuit d'alimentation.
- Assurez-vous qu'il y a une bonne circulation d'air autour des composants du rack.
- Ne marchez pas sur un système/composant lors de la révision d'autres systèmes/composants d'un rack.

Précautions pour les produits dotés d'options de réseau local, télécommunications ou modems

Observez les consignes suivantes lorsque vous travaillez avec des options :

- Ne connectez ni n'utilisez pas un modem ou un téléphone lors d'un orage. La foudre pourrait provoquer des chocs électriques.
- Ne connectez et n'utilisez jamais un modem ou téléphone dans un environnement mouillé.

- Ne branchez pas un câble de modem ou de téléphone dans la prise du NIC (Network Interface Controller [contrôleur d'interface réseau]).
- Déconnectez le câble du modem avant d'ouvrir l'enceinte d'un produit, de toucher ou d'installer des composants internes, ou de toucher une prise ou un câble ou jack de modem non isolé.
- N'utilisez pas une ligne de téléphone pour reporter une fuite de gaz si vous vous trouvez près de la fuite.

Précautions pour les produits dotés de périphériques laser

Observez les précautions suivantes pour les périphériques laser :

- N'ouvrez pas de panneaux, n'utilisez pas de commandes, ne faites pas de réglage et n'effectuez pas de procédures sur un périphérique laser autres que celles spécifiées dans la documentation du produit.
- Seuls les techniciens de service agréés peuvent réparer des périphériques laser.

Interventions à l'intérieur de votre ordinateur

Avant de retirer les panneaux de l'ordinateur, suivez les étapes ci-après, dans l'ordre indiqué.

AVIS : Certains systèmes Dell ne peuvent être entretenus que par des techniciens de maintenance qualifiés en raison des hautes tensions et des risques électriques. Ne tentez pas d'entretenir le système informatique vous-même, sauf en suivant les explications dans ce guide et ailleurs dans la documentation de Dell. Suivez toujours scrupuleusement les instructions d'installation et de maintenance.

AVIS : Pour éviter d'endommager la carte système, attendez 5 secondes après avoir éteint le système avant de retirer un composant de la carte système ou de déconnecter un périphérique de l'ordinateur.

1. Éteignez votre ordinateur et tout périphérique.
2. Mettez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte du châssis, comme le métal autour des ouvertures du connecteur de cartes à l'arrière de l'ordinateur, avant de toucher tout autre élément à l'intérieur de ce dernier.

Pendant votre travail à l'intérieur de l'ordinateur, touchez périodiquement une surface métallique non peinte sur le châssis, pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants internes.

3. Débranchez votre ordinateur et les périphériques de leurs sources d'alimentation. Débranchez également toutes les lignes de téléphone ou de télécommunications de l'ordinateur.

Cela réduit le risque potentiel de blessures corporelles ou de choc.

De plus, notez ces consignes de sécurité selon le besoin :

- Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur sa prise ou sur sa boucle de serrage et non sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis d'un connecteur à languettes verrouillables ; si vous déconnectez ce type de câble, appuyez sur les languettes verrouillables vers l'intérieur avant de déconnecter le câble. Tandis que vous séparez les connecteurs en tirant, gardez-les alignés de manière à éviter de plier des broches de connecteur. De plus, avant de connecter un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont correctement orientés et alignés.
- Manipulez les composants et les cartes avec précaution. Ne touchez ni les composants ni les broches de contact sur une carte. Tenez une carte par les bords ou par sa patte de montage métallique. Tenez un composant comme une puce de microprocesseur par ses bords et non par les broches.



PRÉCAUTION : Une nouvelle pile risque d'exploser si elle est mal installée. Remplacez la pile uniquement par une pile de type identique ou de type équivalent conseillé par le fabricant. Débarrassez-vous des piles usées selon les instructions du fabricant.

Protection contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les composants délicats à l'intérieur de votre ordinateur. Pour empêcher les dommages, déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher un des composants électroniques de votre ordinateur, tel que le microprocesseur. Vous pouvez faire ceci en touchant une surface métallique non peinte sur le châssis de l'ordinateur.

Pendant que vous continuez à intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, touchez une surface non peinte de temps en temps pour enlever toute charge électrique que votre corps peut avoir accumulée.

Vous pouvez aussi prendre les mesures suivantes pour prévenir les dommages liés aux ESD (ElectroStatic Discharge [décharges électrostatiques]) :

- Lorsque vous déballez un composant sensible à l'électricité statique de sa boîte de livraison, ne retirez pas le composant du matériel d'emballage antistatique avant d'être prêt à l'installer dans votre ordinateur. Avant de le déballer de l'emballage antistatique, assurez-vous de décharger l'électricité statique de votre corps.
- Avant de transporter un composant sensible, mettez-le dans une enceinte ou un emballage antistatique.
- Maniez tout composant sensible dans une zone protégée contre l'électricité statique. Si possible, utilisez des coussinets de terre et des coussinets de table de travail antistatiques.

L'avis suivant peut apparaître dans ce document pour vous rappeler ces précautions :

AVIS : Reportez-vous à « Protection contre les décharges électrostatiques », figurant dans les consignes de sécurité au début de ce guide.

Conseils en ergonomie



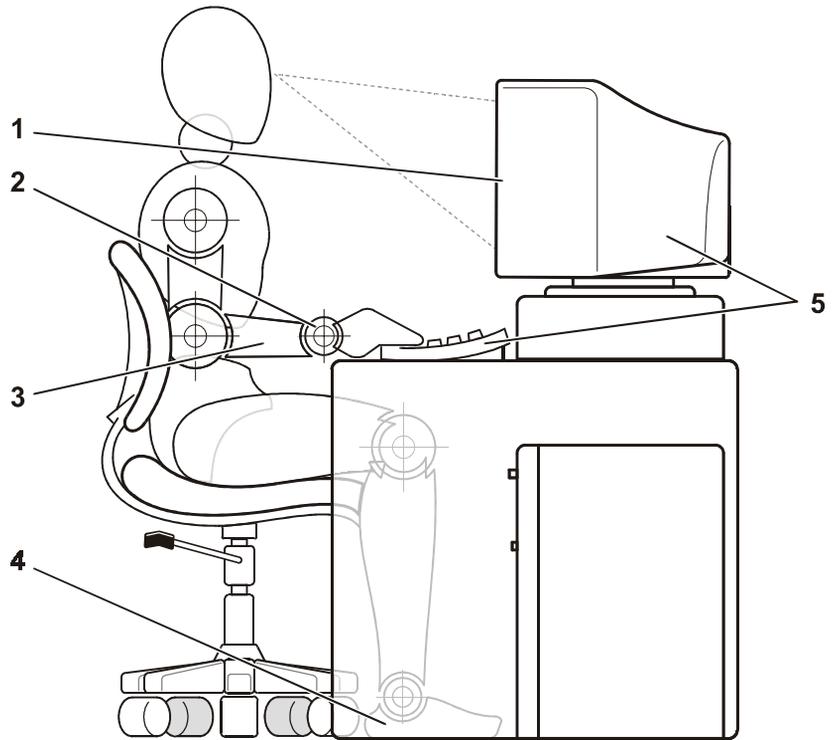
PRÉCAUTION : Une mauvaise utilisation ou une utilisation prolongée du clavier peut provoquer des blessures.



PRÉCAUTION : Regarder longtemps l'écran du moniteur peut provoquer une fatigue oculaire.

Pour un maximum de confort et d'efficacité, respectez les consignes ergonomiques suivantes lorsque vous installez et utilisez votre système informatique :

- Placez-vous directement en face du moniteur et du clavier lorsque vous travaillez. Des étagères spéciales sont disponibles (auprès de Dell et d'autres fournisseurs) pour vous aider à positionner votre clavier correctement.
- Installez le moniteur à une distance confortable pour les yeux (entre 50 et 60 cm).
- Assurez-vous que l'écran du moniteur est au niveau de vos yeux ou légèrement en dessous quand vous êtes assis(e) en face.
- Ajustez l'inclinaison du moniteur, ses réglages de contraste et de luminosité, et l'éclairage ambiant (tel que l'éclairage vertical, les lampes de bureau, et les rideaux ou stores des fenêtres avoisinantes) pour minimiser les reflets et les éclats éblouissants sur l'écran du moniteur.
- Utilisez une chaise offrant un bon soutien lombaire.
- Gardez vos avant-bras à l'horizontale avec les poignets dans une position neutre et détendue lorsque vous utilisez le clavier ou la souris.
- Laissez toujours suffisamment d'espace pour poser les mains pendant que vous utilisez le clavier ou la souris.
- Laissez pendre naturellement vos bras le long du corps.
- Tenez-vous droit, avec les pieds reposant à plat sur le sol et les cuisses à niveau.
- Lorsque vous êtes assis(e), assurez-vous que le poids de vos jambes repose sur vos pieds et non sur l'avant de votre siège. Ajustez la hauteur de votre siège ou utilisez un repose-pieds, le cas échéant, pour maintenir une posture correcte.
- Variez vos activités. Essayez d'organiser votre travail afin de ne pas taper au clavier pendant de longues périodes. Quand vous vous arrêtez, essayez d'avoir des activités nécessitant l'usage des deux mains.



-
- 1 Écran du moniteur à la hauteur ou légèrement en-dessous des yeux
 - 2 Poignets à plat et détendus
 - 3 Bras au niveau du bureau
 - 4 Pieds à plat sur le sol
 - 5 Moniteur et clavier directement en face de l'utilisateur
-



Table des matières

Composants du rack	2-1
Avant de commencer	2-2
Outils recommandés	2-2
Installation du kit pour rack	2-3
Retrait des portes d'un rack 24 U ou 42 U	2-3
Installation des assemblages de glissières dans le rack	2-8
Installation du commutateur dans le rack	2-11
Remise en place des portes	2-12

Index

Figures

Figure 2-1. Contenu du kit de rack	2-2
Figure 2-2. Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 24U ...	2-4
Figure 2-3. Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 42 U ...	2-5
Figure 2-4. Retrait des portes d'un cabinet de rack 24 U	2-6
Figure 2-5. Retrait des portes d'un cabinet de rack 42 U	2-7
Figure 2-6. Une unité de rack	2-8
Figure 2-7. Utilisation d'un modèle pour marquer les rails verticaux	2-9
Figure 2-8. Installation des assemblages de glissières du commutateur	2-10
Figure 2-9. Installation de la rampe	2-11

Figure 2-1.	Contenu du kit de rack.	2-2
Figure 2-2.	Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 24U . . .	2-4
Figure 2-3.	Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 42 U . . .	2-5
Figure 2-4.	Retrait des portes d'un cabinet de rack 24 U.	2-6
Figure 2-5.	Retrait des portes d'un cabinet de rack 42 U.	2-7
Figure 2-6.	Une unité de rack.	2-8
Figure 2-7.	Utilisation d'un modèle pour marquer les rails verticaux.	2-9
Figure 2-8.	Installation des assemblages de glissières du commutateur	2-10
Figure 2-9.	Installation de la rampe	2-11



Guide d'installation en rack du commutateur de fibre channel Dell™ PowerVault™ 56F à 16 ports

Ce guide d'installation fournit des instructions destinées aux techniciens de service qualifiés installant un ou plusieurs commutateurs de fibre channel PowerVault 56F à 16 ports dans un rack Dell. Vous avez besoin d'un kit de rack pour l'installation de chaque commutateur PowerVault.

Composants du rack

Les éléments suivants du commutateur PowerVault 56F doivent être installés dans le rack (reportez-vous à la Figure 2-1) :

- Une paire d'assemblages à glissières
- Un modèle
- Une rampe PowerVault 56F
- Un commutateur de fibre channel PowerVault 56F à 16 ports



REMARQUE : Si vous avez acheté un rack Dell avec votre commutateur PowerVault, les assemblages de glissières sont peut-être déjà installés dans le rack.

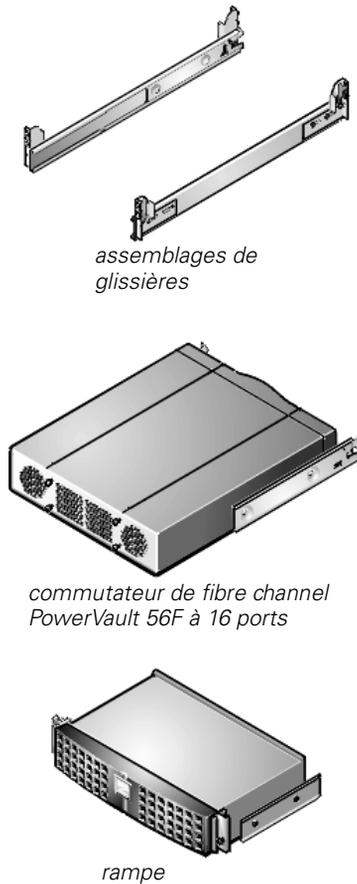


Figure 2-1. Contenu du kit de rack

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation du commutateur PowerVault dans le rack, lisez les consignes de sécurité décrites précédemment dans ce guide.

Outils recommandés

Pour installer le kit de rack et le commutateur PowerVault 56F, vous aurez besoin des éléments suivants :

- Un modèle d'installation, utile pour placer et aligner l'assemblage à glissière
- Du ruban cache ou un stylo feutre pour marquer les trous de montage devant être utilisés
- Un tournevis cruciforme n°2



Installation du kit pour rack

REMARQUE : Pour des instructions sur l'installation du commutateur PowerVault lui-même, reportez-vous à la rubrique « Installation du commutateur dans le rack » que vous trouverez plus loin dans ce guide.

Pour installer le kit de rack dans le rack, suivez les étapes ci-après :

1. Démontez les portes avant et arrière du rack.
2. Installez les assemblages des glissières dans le rack.

Les sous-sections suivantes vous donnent les instructions permettant de réaliser ces tâches.

Retrait des portes d'un rack 24 U ou 42 U

Vous devez retirer les portes du rack pour permettre l'accès à l'intérieur du rack et également pour ne pas les abîmer lors de l'installation du commutateur. Pour retirer les portes, suivez les étapes ci-après.



PRÉCAUTION : Afin d'éviter de vous blesser en raison des dimensions et du poids des portes, n'essayez jamais de démonter les portes par vous-même.

1. Ouvrez le loquet sur la porte avant.

Si vous avez un cabinet de rack 24 U (1 U=1,75 pouces ou 4,5 cm), déverrouillez et tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre, puis ouvrez la porte (reportez-vous à la Figure 2-2).

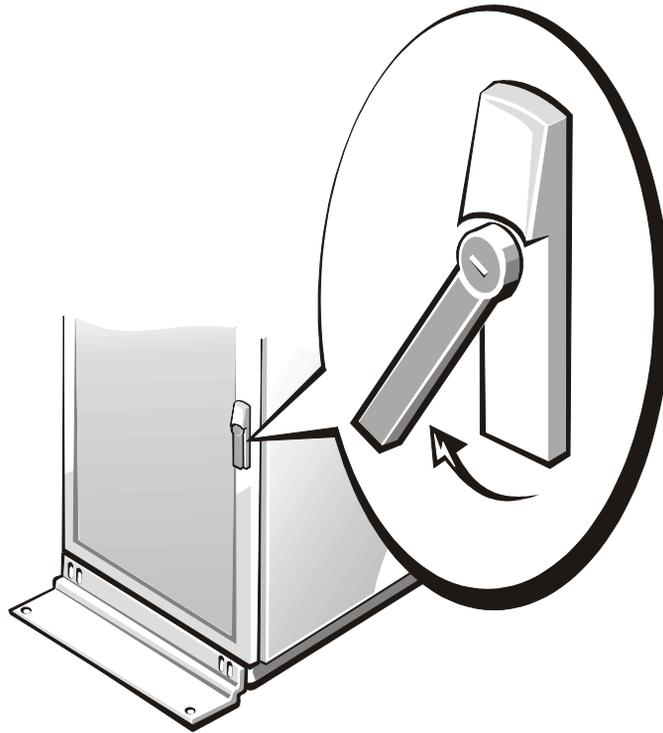


Figure 2-2. Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 24U

Si vous avez un cabinet de rack 42 U, faites glisser le rabat du bouton-poussoir du loquet aussi loin que possible, appuyez sur le bouton-poussoir, tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le loquet se libère, puis ouvrez la porte en la tirant (reportez-vous à la Figure 2-3).

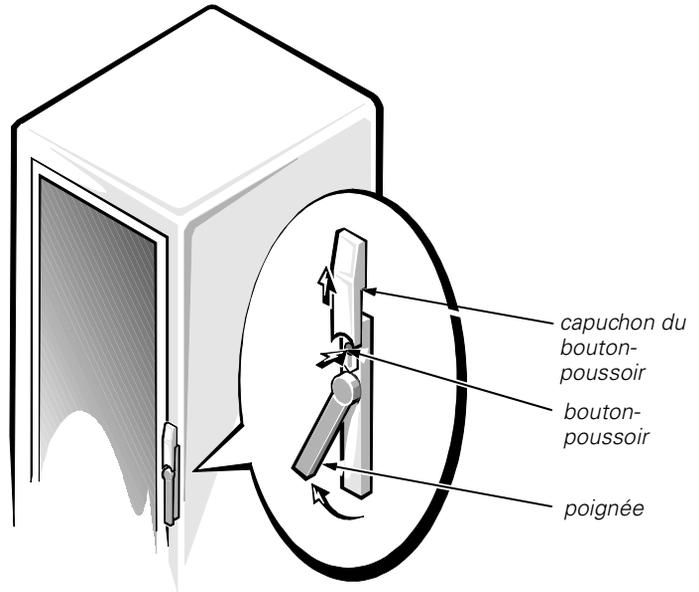


Figure 2-3. Ouverture du loquet de la porte avant d'un cabinet de rack 42 U

2. Retirez du rack la porte avant.

Si vous avez un cabinet de rack 24 U, suivez les étapes ci-après (reportez-vous à la Figure 2-4) :

- a. Pendant que la porte est ouverte, enlevez et retirez entièrement toutes les broches de charnière.
- b. Retirez les portes avec précaution.

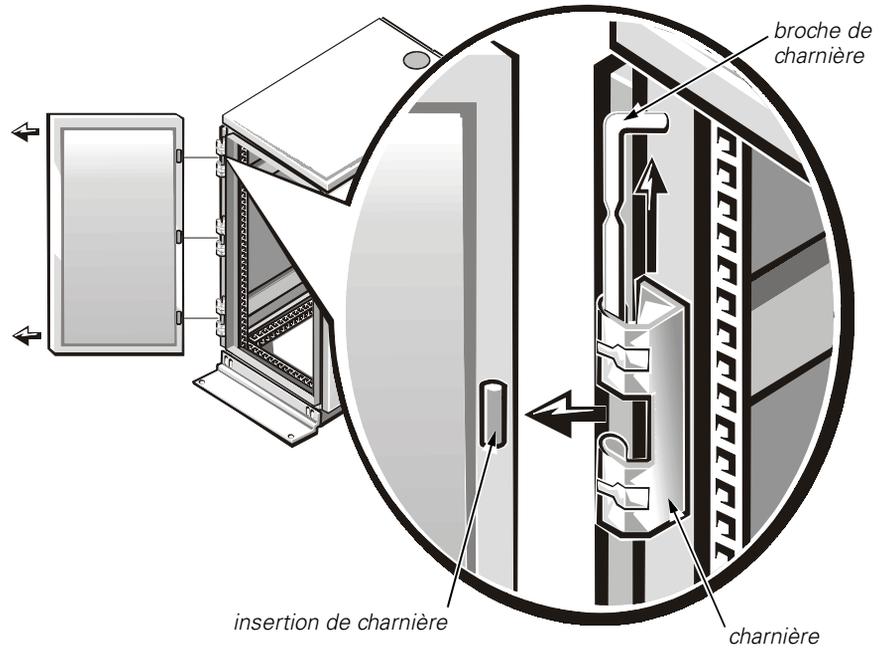


Figure 2-4. Retrait des portes d'un cabinet de rack 24 U

Si vous avez un cabinet de rack 42 U, suivez les étapes ci-après (reportez-vous à la Figure 2-5) :

- a. Une personne doit empoigner le haut de la porte pour la stabiliser. Quelqu'un d'autre doit tenir le bas de la porte.
- b. La personne tenant le bas de la porte doit appuyer sur le levier d'éjection sur la charnière du bas, puis éloigner le bas de la porte du cabinet de rack d'une dizaine de centimètres.
- c. La personne tenant le haut de la porte doit appuyer sur le levier d'éjection sur la charnière du haut, puis retirer la porte du rack.

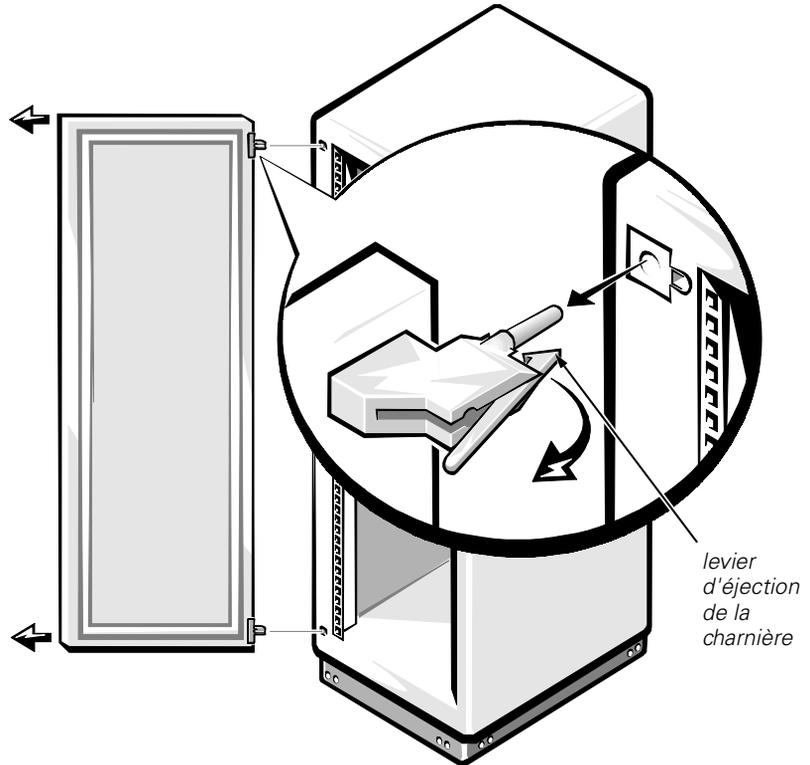


Figure 2-5. Retrait des portes d'un cabinet de rack 42 U

Répétez les étapes 1 et 2 pour enlever la porte arrière du rack.

Conservez les portes dans un lieu où elles ne risquent pas de tomber pendant que vous installez le kit.

Installation des assemblages de glissières dans le rack



REMARQUE : Si les assemblages de glissières ont été installés auparavant par Dell, vous pouvez sauter cette section.

Vous devez laisser libre 2 U (3,5 pouces ou 9 centimètres) d'espace vertical pour chaque commutateur PowerVault 56F que vous installez dans le rack.



REMARQUE : Les rails verticaux du rack portent des petites marques par incrément de 1 U (reportez-vous à la Figure 2-6).

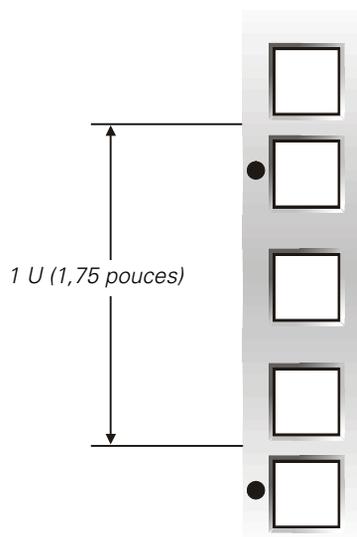


Figure 2-6. Une unité de rack

Pour plus d'informations sur la configuration requise pour l'installation des composants dans un rack Dell, reportez-vous au logiciel Dell Rack Advisor disponible sur le site Web de Dell à l'adresse : <http://support.dell.com>.



AVERTISSEMENT : Si vous installez plusieurs commutateurs, installez les assemblages de glissières de sorte que le commutateur soit installé dans la plus basse position disponible dans le rack.

Pour installer les assemblages à glissière dans le rack, suivez les étapes ci-après :



REMARQUE : Chaque assemblage à glissière possède un support de montage fixe (non réglable) et flottant (réglable). Lorsque vous installez les assemblages de glissières dans le rack, assurez-vous que le support de montage fixe se trouve à l'avant du rack ; sinon, vous ne pourrez pas installer le commutateur.

1. Mettez l'avant du modèle sur les rails verticaux à l'avant du rack, à l'endroit où vous désirez installer le commutateur.

Assurez-vous que ce qui est imprimé sur le modèle identifie le côté orienté vers l'extérieur comme étant l'avant du modèle.
2. Marquez les rails verticaux avant du rack avec une feutre ou mettez du ruban cache adhésif sur les bords supérieur et inférieur du commutateur (reportez-vous à la Figure 2-7). Placez une marque ou du ruban adhésif sur les rails verticaux à côté des encoches en forme de V du modèle.

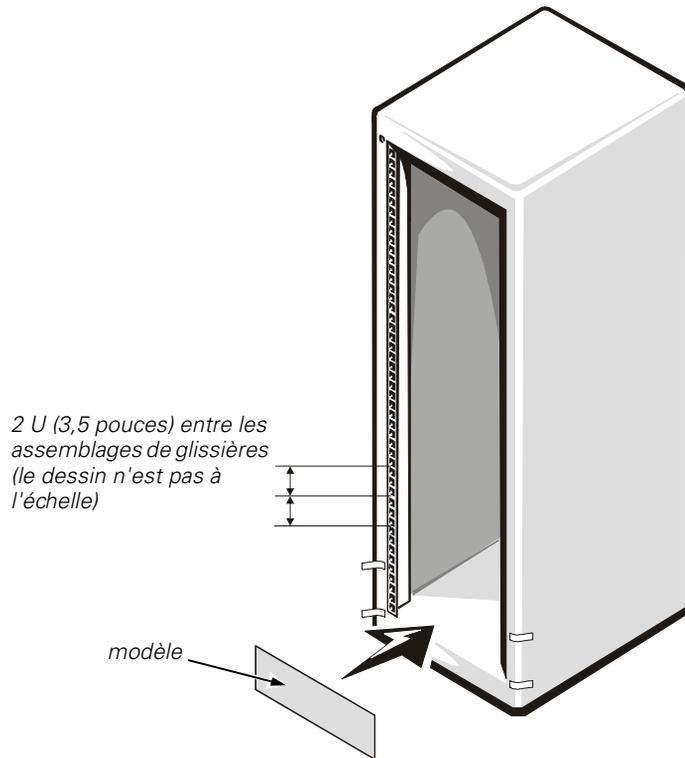


Figure 2-7. Utilisation d'un modèle pour marquer les rails verticaux

3. À l'avant du cabinet de rack, placez un des assemblages de glissières de façon à ce que la collerette du support de montage fixe se trouve entre les marques ou la bande sur le rack, identifiant les bords supérieurs et inférieurs du modèle. Les crochets sur le support de montage doivent s'aligner avec les encoches en forme de V dans le modèle.
4. Alignez la collerette du support de montage de l'assemblage à glissière (à l'avant de l'assemblage de glissière) avec les orifices carrés dans le rail vertical avant (reportez-vous à la Figure 2-8).

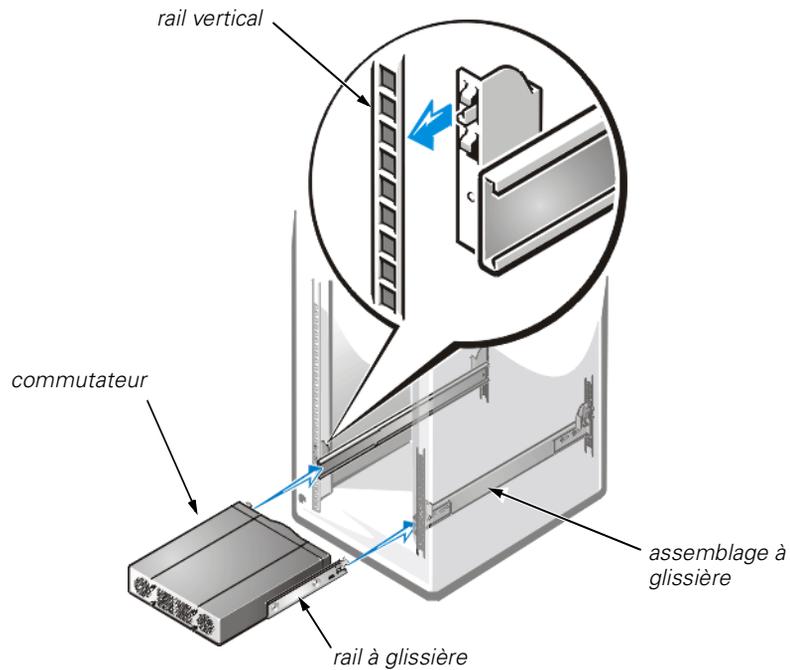


Figure 2-8. Installation des assemblages de glissières du commutateur

5. Poussez vers le bas et vers l'avant jusqu'à ce que les languettes de montage soient bien installées dans les orifices carrés sur le rail vertical et que le bouton-poussoir ressorte en faisant entendre un « clic ».
6. Poussez vers l'arrière sur la collerette du support de montage de l'assemblage à glissière flottant jusqu'à ce que la languette de montage se ferme sur les orifices carrés du rail vertical arrière.
7. Répétez les étapes 1 à 6 pour l'assemblage à glissières restant sur l'autre côté du rack.

Installation du commutateur dans le rack

La section suivante présente des instructions pour l'installation du commutateur PowerVault 56F dans le rack.



AVERTISSEMENT : Si vous installez plusieurs commutateurs, installez le premier d'entre eux dans l'emplacement le plus bas disponible dans le rack. Ne retirez jamais plus d'un composant à la fois hors du rack.



PRÉCAUTION : En raison des dimensions et du poids du commutateur, n'essayez jamais d'installer le commutateur dans les assemblages de glissières vous-même.

Pour installer le commutateur PowerVault 56F dans le rack, procédez comme suit :

1. Soulevez le commutateur et alignez ses rails de glissière pour qu'ils s'insèrent dans les assemblages de glissières du rack (reportez-vous à la Figure 2-8).
2. Faites glisser le commutateur dans le rack jusqu'à ce que les deux assemblages de loquet se mettent en place.
3. Soulevez le rampe (le composant attaché à l'avant du commutateur) et alignez ses rails pour qu'ils s'insèrent dans les assemblages de glissières du rack (reportez-vous à la Figure 2-9).

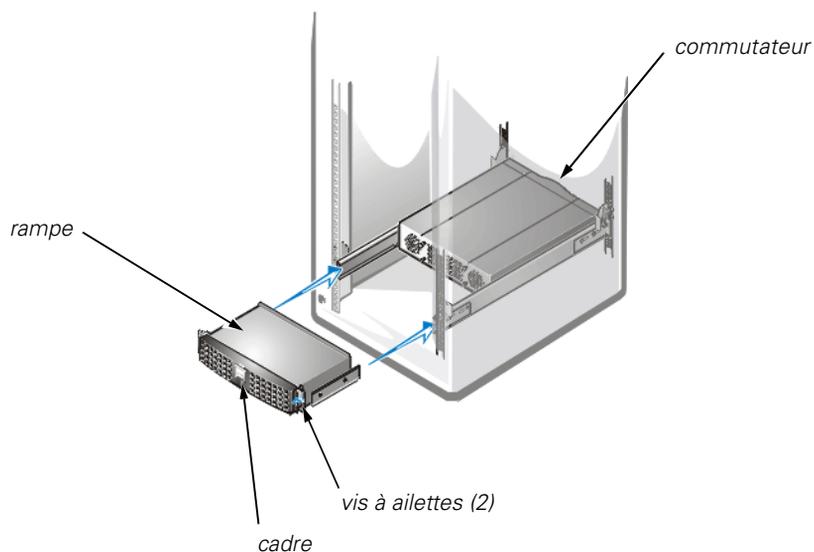


Figure 2-9. Installation de la rampe

4. Faites glisser la rampe dans le rack.
5. Serrez les vis à ailettes à l'avant de la rampe.
6. Connectez le câblage et les cordons d'alimentation à l'arrière du commutateur.

Remise en place des portes



PRÉCAUTION : Afin d'éviter de vous blesser en raison de la taille et du poids des portes, n'essayez jamais de les retirer ou de les replacer par vous même.

Pour remettre en place les portes avant et arrière d'un rack 24 U, suivez les étapes ci-après :

1. Soulevez la porte avant et alignez les broches des charnières avec l'arbre de charnière dans le rack, comme indiqué à la Figure 2-4.
2. Faites glisser les broches à charnière dans l'arbre de charnière du rack jusqu'à ce que les charnières s'enclenchent en position.
3. Vérifiez que les charnières sont verrouillées.
4. Fermez le loquet de la porte en tournant la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au bout (reportez-vous à la Figure 2-2).
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour remettre en place la porte arrière.

Pour remettre en place les portes avant et arrière d'un rack 42 U, suivez les étapes ci-après :

1. Soulevez la porte avant et alignez les broches des charnières avec l'arbre des charnières dans le rack, comme indiqué dans la Figure 2-5.
2. Faites glisser les charnières dans les trous du rack jusqu'à ce que les leviers d'éjection des charnières bloquent les charnières.
3. Vérifiez que les charnières sont verrouillées.
4. Fermez le loquet de la porte en tournant la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au bout, poussez la poignée jusqu'à ce qu'elle se bloque en position, puis faites glisser le rabat sur le bouton-poussoir (reportez-vous à la Figure 2-3).
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour remettre en place la porte arrière.



Index

A

- assemblages de glissières
 - illustration, 2-2
 - installation dans le rack, 2-8
- avertissements, iii

C

- commutateur
 - illustration, 2-2
 - installation dans un rack, 2-11
 - installation des assemblages de glissières, 2-10
- consignes de sécurité
 - considérations en matière de santé, xi
 - pour la prévention des décharges électrostatiques, x
- contenu du kit
 - illustration, 2-2
 - liste, 2-1
- contenu du kit de rack, 2-1
 - illustration, 2-2
 - liste, 2-1
- conventions de notation, iii

D

- décharge électrostatique. *Reportez-vous* à décharges électrostatiques

E

- ESD, x

I

- installation
 - assemblages de glissières, 2-8
 - commutateur, 2-11
 - kit pour rack, 2-3
 - rampe dans le rack, 2-11
- installation du kit de rack
 - assemblages de glissières, 2-8

M

- modèle, 2-2, 2-9

O

outils
recommandés, 2-2

P

portes
ouverture du loquet, 2-3, 2-4, 2-5
remise en place, 2-12
retrait, 2-3, 2-6, 2-7

portes du rack
ouverture du loquet, 2-4, 2-5
retrait, 2-3, 2-6, 2-7

précautions, iii

R

rails verticaux
marquage, 2-9
une unité de rack, 2-8

rampe
illustration, 2-2
installation dans le rack, 2-11

retrait des portes du rack, 2-3

S

site Web de Dell, 2-8

U

unité de rack, 2-8