

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

[Présentation générale du système](#)

[Utilisation du CD Dell OpenManage Server Assistant](#)

[Utilisation du programme de configuration du système](#)

[Spécifications techniques](#)

[Utilisation de la redirection de console](#)

[Glossaire](#)



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 un risque de dommage matériel, de blessure ou de mort.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2003 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge* et *Dell OpenManage* sont des marques de Dell Computer Corporation ; *Intel* est une marque déposée, et *Xeon* et *Intel386* sont des marques de Intel Corporation ; *Novell* et *NetWare* sont des marques déposées de Novell, Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows NT* et *MS-DOS* sont des marques déposées de Microsoft Corporation. *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc.

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 Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms commerciaux autres que les siens.

Modèle SMM01

Version initiale : 22 septembre 2003

[Retour au sommaire](#)

Spécifications techniques

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

- [Microprocesseur](#)
- [Bus d'extension](#)
- [Mémoire](#)
- [Lecteurs](#)
- [Ports et connecteurs accessibles de l'extérieur](#)
- [Vidéo](#)
- [Alimentation](#)
- [Caractéristiques physiques](#)
- [Environnement](#)
- [Spécifications](#)

Spécifications

| Microprocesseur | |
|-------------------------|--|
| Type de microprocesseur | un maximum de deux microprocesseurs Intel® Xeon™ cadencés au moins à 1,8 GHz |
| Vitesse du bus frontal | Au moins 400 MHz |
| Mémoire cache interne | Mémoire cache 512 Ko de niveau 2 |

| Bus d'extension | |
|-----------------------|--|
| Type de bus | PCI et PCI-X |
| Logements d'extension | deux logements PCI 32 bits, à 33 MHz (5 V) ; deux logements PCI 64 bits, à 66 MHz (3,3 V) ; deux logements PCI-X 64 bits, à 100 MHz (3,3 V). |

| Mémoire | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Architecture | SDRAM DDR 266 à registres ECC 72 bits |
| Supports de module de mémoire | quatre |
| Capacités de module de mémoire | 128 Mo, 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go |
| Capacité minimale de mémoire | 128 Mo |
| Capacité maximale de mémoire | 4 Go |

| Lecteurs | |
|-------------------------------------|---|
| lecteur de disquette | un lecteur de disquette de 3,5 pouces et 1,44 Mo. |
| Lecteurs de disque dur | un maximum de six lecteurs SCSI Ultra3 de 1 pouce enfichables à chaud, un maximum de quatre lecteurs SCSI Ultra3 de 1 pouce non-enfichables à chaud ou un maximum de quatre lecteurs IDE de 1 pouce non-enfichables à chaud |
| Lecteur de CD | un lecteur de CD EIDE |
| Lecteur de DVD ou combiné en option | lecteur de DVD IDE ou combiné en option |
| Lecteur de bande | unité de sauvegarde sur bande SCSI ou IDE interne en option |

| Ports et connecteurs accessibles de l'extérieur | |
|--|--|
| Série | un connecteur à 9 broches |
| Parallèle | connecteur à 25 broches |
| Vidéo | connecteur à 15 broches |
| Clavier de style PS/2 (avec prise en charge USB) | un connecteur DIN miniature à 6 broches |
| Souris compatible PS/2 | un connecteur DIN miniature à 6 broches |
| USB | deux connecteurs à 4 broches conformes USB |
| NIC | connecteur RJ45 pour NIC intégré |

| Vidéo | |
|---------------|---|
| Type de vidéo | contrôleur vidéo ATI RAGE XL ; connecteur VGA |
| Mémoire vidéo | 8 Mo |

| Alimentation | |
|--|---|
| Bloc d'alimentation en CC (par bloc d'alimentation) : | |
| Puissance | 450 W |
| Tension | 100-240 VCA, 50-60 Hz |
| Dissipation de chaleur | 2275 BTU/h au maximum |
| Délai de sortie des données | 20 ms au minimum |
| Appel de courant maximal | Dans des conditions de lignes typiques et dans toute la gamme ambiante de fonctionnement du système, l'appel de courant peut atteindre 55 A pendant un maximum de 10 ms ou 25 A pendant un maximum de 150 ms. |
| Pile système | pile bouton au lithium CR2032 de 3,0 V |

| Caractéristiques physiques | |
|-----------------------------------|---|
| Hauteur | 44,7 cm |
| Largeur | 21,8 cm |
| Profondeur | 57,41 cm |
| Poids | 30,4 kg, pour la configuration maximale |

| Environnement | |
|--|--|
| Température : | |
| En fonctionnement | de 10 à 35 °C |
| En stockage | de -40 à 65 °C |
| Humidité relative : | |
| En fonctionnement | de 20% à 80% (sans condensation) |
| En stockage | de 5 % à 95 % (sans condensation) |
| Vibration maximale : | |
| En fonctionnement | 0,25 G (demi-onde sinusoïdale) avec un balayage de 3 à 200 MHz pendant 15 minutes |
| En stockage | 0,5 G de 3 à 200 Hz pendant 15 minutes |
| Choc maximal : | |
| En fonctionnement | six impulsions de choc consécutives de 36 G pendant un maximum de 2,6 ms sur les axes x, y et z positifs et négatifs (une impulsion de chaque côté du système) |
| En stockage | six impulsions de choc de 71 G consécutives pendant un maximum de 2 ms sur les axes x, y et z positifs et négatifs (une impulsion de chaque côté du système) |
| Altitude : | |
| En fonctionnement | de -16 à 3 048 m. |
| En stockage | de -16 à 10 668 m |
| REMARQUE : Pour le nom complet d'une abréviation ou d'un sigle utilisé dans ce tableau, consultez le « Glossaire ». | |

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Utilisation de la redirection de console

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

- [Spécifications matérielles](#)
- [Spécifications logicielles](#)
- [Configuration du système hôte](#)
- [Configuration du système client](#)
- [Gestion à distance du système hôte](#)
- [Configuration des fonctions de touches spéciales](#)

La redirection de console vous permet de gérer un système hôte (local) à partir d'un système client (distant) en redirigeant les entrées de clavier et les sorties de texte par le port série. Vous ne pouvez pas rediriger les sorties graphiques. Vous pouvez utiliser la redirection de console pour des tâches comme la configuration des paramètres du BIOS ou RAID.

Vous pouvez aussi connecter le système client à un concentrateur de ports capable d'accéder à plusieurs systèmes hôte en utilisant un modem partagé. Après avoir été connecté au concentrateur de ports, vous pouvez sélectionner un système hôte à gérer avec la redirection de console.

Cette section décrit la connexion la plus élémentaire : la connexion de systèmes avec un câble série null modem, qui raccorde directement les ports série de deux systèmes.

Spécifications matérielles

- 1 Un port série (COM) disponible sur le système hôte (COM1)
- 1 Un port série (COM) disponible sur un système client

Ce port ne doit pas être en conflit avec les autres ports du système client.

- 1 Un câble série null modem pour connecter le système hôte au système client

Spécifications logicielles

- 1 Émulation de terminal VT100/220 ou ANSI avec une taille de fenêtre de 80 x 25 caractères
- 1 9600 b/s, 19,2 Kb/s, 57,6 Kb/s ou 115,2 Kb/s en utilisant les ports série (COM)
- 1 Capacité de créer des macros pour des commandes clavier (conseillé)


Toutes les versions du système d'exploitation Microsoft® Windows® comprennent le logiciel d'émulation de terminal HyperTerminal de Hilgraeve. Cependant, la version incluse ne fournit pas un bon nombre de fonctions requises lors de la redirection de console. Mettez votre version au niveau de HyperTerminal Private Edition 6.1 ou d'une version ultérieure ou sélectionnez un nouveau logiciel d'émulation de terminal.

Configuration du système hôte

Configurez la redirection de console sur le système hôte (local) par l'intermédiaire du programme de configuration du système (consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) » pour des instructions). L'écran **Console Redirection (Redirection de console)** vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de redirection de console, de sélectionner le type de terminal distant, et d'activer ou de désactiver la redirection de console après le démarrage.

Configuration du système client

Après avoir configuré le système hôte, configurez les ports et les paramètres de terminal du système client (distant).

 **REMARQUE** : Les exemples de cette section partent du principe que votre système est équipé de HyperTerminal Private Edition 6.1 de Hilgraeve ou d'une version ultérieure. Si vous utilisez un autre logiciel d'émulation de terminal, consultez la documentation de ce logiciel.

Configuration du port série

1. Cliquez sur le bouton **Start (Démarrer)**, pointez sur **Programs—> Accessories—> Communications** (Programmes—> Accessoires—> Communications) et cliquez sur **HyperTerminal**.
2. Entrez le nom de la nouvelle connexion, sélectionnez un icône, puis cliquez sur **OK**.
3. Dans le menu déroulant **Connect to (Connexion à)**, sélectionnez un port COM disponible puis cliquez sur **OK**.

Après avoir sélectionné un port COM disponible, la fenêtre des propriétés du port COM s'affiche.

4. Configurez le port avec les paramètres suivants :
 1. Définissez **Bits per second (Bits par seconde)**.

La redirection de console ne prend en charge que 9600 b/s, 19,2 Kb/s, 57,6 Kb/s ou 115,2 Kb/s.

1. Définissez **Data bits (Bits de données)** sur **8**.
 1. Définissez **Parity (Parité)** sur **None (Aucune)**.
 1. Définissez **Stop bits (Bits d'arrêt)** sur **1**.
 1. Définissez **Flow control (Contrôle de flux)** sur **Hardware (Matériel)**.
5. Cliquez sur **OK**.

Configuration des paramètres du terminal

1. Dans HyperTerminal, cliquez sur **File (Fichier)**, sur **Properties (Propriétés)**, puis sur l'onglet **Settings (Paramètres)**.
2. Vérifiez que le champ **Function, arrow, and Ctrl keys act as (Les touches de fonction, les touches fléchées et la touche Ctrl agissent en tant que)** est défini sur **Terminal Keys (Touches de terminal)**.
3. Vérifiez que le champ **Backspace key sends (La touche Retour renvoie)** est défini sur **Ctrl+H**.
4. Faites passer le paramètre de **Emulation (Émulation)** de **Auto detect (Détection automatique)** à **ANSI** ou **VT100/220**.

Ce paramètre doit être le même que celui que vous avez sélectionné pour l'option **Redirection de console** du système hôte.

5. Cliquez sur **Terminal Setup (Configuration du terminal)**.

Un paramètre pour le nombre de rangées et de colonnes apparaît.

6. Faites passer le nombre de rangées de **24 à 25** et laissez le nombre de colonnes sur **80**.

Si vous n'avez pas ces paramètres, vous devez mettre votre logiciel d'émulation de terminal à niveau.

7. Double-cliquez sur **OK**.

Gestion à distance du système hôte


Après avoir configuré les systèmes hôte et client (consultez les sections « [Configuration du système hôte](#) » et « [Configuration du système client](#) »), vous pouvez utiliser la redirection de console pour redémarrer un système hôte ou pour modifier les paramètres de configuration d'un système hôte.

1. Redémarrez le système hôte en utilisant le système client.

Consultez la section « [Configuration des fonctions de touches spéciales](#) » pour des instructions.

2. Lorsque le système hôte commence à démarrer, utilisez la redirection de console pour :

- 1 Accéder au programme de configuration du système
- 1 Accéder aux menus de configuration SCSI
- 1 Mettre le micrologiciel et le BIOS à jour (flasher le système)
- 1 Exécuter les utilitaires sur la partition d'utilitaires


 **REMARQUE** : Pour exécuter des utilitaires sur la partition d'utilitaires du système hôte, la partition d'utilitaires doit avoir été créée en utilisant Dell OpenManage™ Server Assistant version 6.3.1 ou ultérieure.

Configuration des fonctions de touches spéciales

La redirection de console utilise l'émulation de terminal ANSI ou VT 100/220, qui est limitée aux caractères ASCII de base. Les touches de fonction, les touches fléchées et les touches de contrôle ne sont pas disponibles dans le jeu de caractères ASCII, et la plupart des utilitaires ont besoin des touches de fonction et des touches de contrôle pour les opérations normales. Toutefois, vous pouvez émuler une touche de fonction ou de contrôle en utilisant une combinaison de touches spéciale, appelée séquence d'échappement.

Une séquence d'échappement commence par un caractère d'échappement. Ce caractère peut être saisi de plusieurs façons, selon les besoins de votre logiciel d'émulation de terminal. Par exemple, 0x1b et <Echap> font référence au même caractère d'échappement. Dans HyperTerminal, vous pouvez créer des macros en sélectionnant **Key Macros (Macros de touches)** dans le menu **View (Affichage)**. Des macros peuvent être attribuées à pratiquement toutes les touches pour presque toutes les combinaisons de touches. Créez une macro pour représenter chacune de vos touches de fonction.

Le [tableau B-1](#) répertorie les séquences d'échappement qui représentent une touche ou une fonction spéciale.

 **REMARQUE** : Quand vous créez des macros dans HyperTerminal, vous devez appuyer sur <Insert> avant d'appuyer sur <Echap> pour indiquer que vous ne voulez pas quitter la boîte de dialogue mais que vous êtes en train d'envoyer une séquence d'échappement. Si vous n'avez pas cette fonction, vous devez mettre HyperTerminal à niveau.


 **REMARQUE** : Les combinaisons de touches des séquences d'échappement répertoriées dans le [tableau B-1](#) différencient les majuscules des minuscules. Par exemple, pour générer le caractère <A>, vous devez appuyer sur <Maj><a>.

Tableau B-1. Séquences d'échappement prises en charge

| Touches | Séquence prise en charge | Émulation de terminal |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <Flèche vers le haut> | <Echap><[><A> | VT 100/220, ANSI |
| <Flèche vers le bas> | <Echap><[> | VT 100/220, ANSI |
| <Flèche vers la droite> | <Echap><[><C> | VT 100/220, ANSI |
| <Flèche vers la gauche> | <Echap><[><D> | VT 100/220, ANSI |
| <F1> | <Echap><O><P> | VT 100/220, ANSI |
| <F2> | <Echap><O><Q> | VT 100/220, ANSI |
| <F3> | <Echap><O><R> | VT 100/220, ANSI |
| <F4> | <Echap><O><S> | VT 100/220, ANSI |
| <F5> | <Echap><O><T> | VT 100, ANSI |
| <F6> | <Echap><O><U> | VT 100, ANSI |
| <F7> | <Echap><[><1><7>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><V> | VT 100, ANSI |
| <F8> | <Echap><[><1><8>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><W> | VT 100, ANSI |
| <F9> | <Echap><[><1><9>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><X> | VT 100, ANSI |
| <F10> | <Echap><[><2><0>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><Y> | VT 100, ANSI |
| <F11> | <Echap><[><2><1>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><Z> | VT 100, ANSI |
| <F12> | <Echap><[><2><3>- | VT 100/220, ANSI |
| | <Echap><O><A> | VT 100, ANSI |
| <Début> | <Echap><[><2><4>- | VT 100/220, ANSI |
| <Fin> | <Echap><[><1>- | VT 220 |
| <Insert> | <Echap><[><4>- | VT 220 |
| | <Echap><[><2>- | VT 220 |

| | | |
|-------------|------------------|--------|
| <Suppr> | <Echap><[><3>- | VT 220 |
| <Préc> | <Echap><[><5>- | VT 220 |
| <Suiv> | <Echap><[><6>- | VT 220 |
| <Maj> <Tab> | <Echap><[><Z> | VT 100 |
| | <Echap><[><0><Z> | VT 220 |

Après avoir créé des macros pour les touches répertoriées dans le [tableau B-1](#), appuyez sur <F1> sur le clavier du système client pendant l'émulation de terminal pour envoyer la séquence d'échappement <Echap><O><P> au système hôte. Le système hôte interprète alors la séquence comme <F1>.

D'autres séquences d'échappement peuvent être requises par certains utilitaires ou fonctions sur le système hôte. Créez des macros pour les autres séquences répertoriées dans le [tableau B-2](#).


 **REMARQUE** : Les combinaisons de touches des séquences d'échappement répertoriées dans le [tableau B-2](#) différencient les majuscules des minuscules. Par exemple, pour générer le caractère <A>, vous devez appuyer sur <Maj><a>.

Tableau B-2. Séquences d'échappement supplémentaires

| Touches | Séquence prise en charge |
|---|--------------------------------|
| <Ctrl><Alt><Suppr> (redémarre le système hôte) | <Echap><R><Echap><r><Echap><R> |
| <Alt><x> | <Echap><X<X> |
| <Ctrl><H> | <Echap><Ctrl><H> |
| <Ctrl><I> | <Echap><Ctrl><I> |
| <Ctrl><J> | <Echap><Ctrl><J> |
| <Ctrl><M> | <Echap><Ctrl><M> |
| <Ctrl><2> | <Echap><Ctrl><2> |

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Systemes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Systemes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Présentation générale du système

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

- [Éléments et voyants du cadre avant](#)
- [Éléments du panneau avant](#)
- [Éléments du panneau arrière](#)
- [Caractéristiques du système](#)
- [Systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- [Dispositifs de protection de l'alimentation](#)
- [Autres documents utiles](#)
- [Obtention d'assistance technique](#)

Votre système offre une plate-forme fiable pour tous les environnements, y compris les environnements de petites entreprises et de sites distants. Cette section décrit les fonctions matérielles et logicielles principales de votre système, y compris les voyants des panneaux avant et arrière, et fournit des informations sur la connexion de périphériques externes au système et l'utilisation de dispositifs de protection de l'alimentation. Elle répertorie aussi les documents dont vous aurez peut-être besoin pour installer et utiliser votre système ou pour obtenir une assistance technique.

Éléments et voyants du cadre avant

La [figure 1-1](#) montre le cadre avant du système et identifie les éléments et les voyants situés sur le cadre avant. La [figure 1-2](#) montre comment ouvrir le cadre avant pour accéder au panneau avant.

Figure 1-1. Éléments et voyants du cadre avant

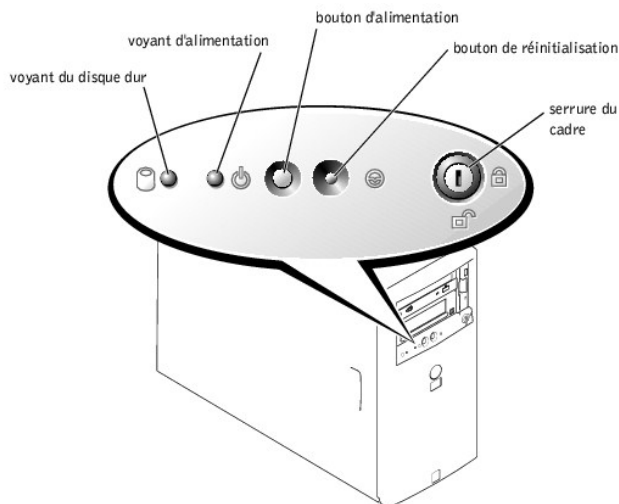
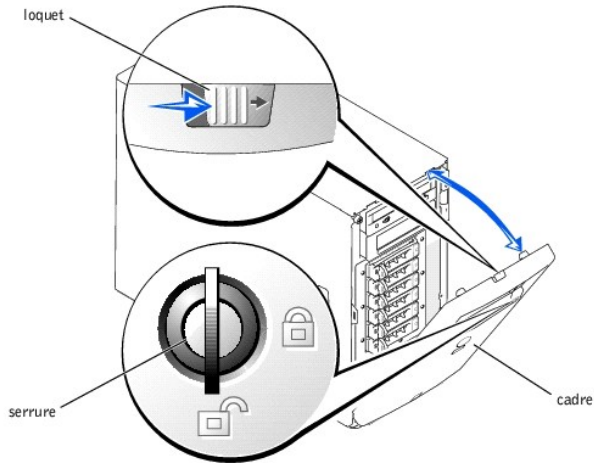


Figure 1-2. Ouverture du cadre avant



Éléments du panneau avant

La [figure 1-3](#) illustre les éléments du panneau avant d'un système doté de lecteurs de disque dur SCSI ou IDE non enfichables à chaud. La [figure 1-4](#) illustre les éléments du panneau avant d'un système doté de lecteurs de disque dur SCSI enfichables à chaud.

Figure 1-3. Système doté de lecteurs de disque dur non enfichables à chaud

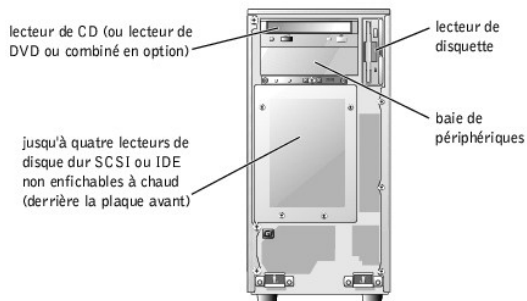
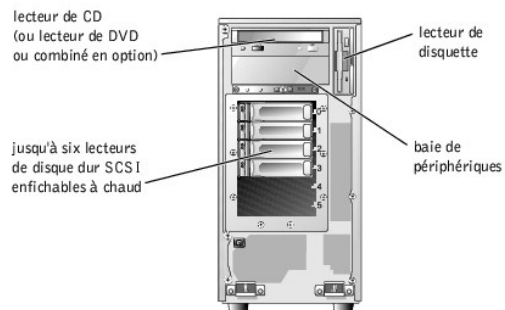


Figure 1-4. Système avec des lecteurs de disque dur enfichables à chaud

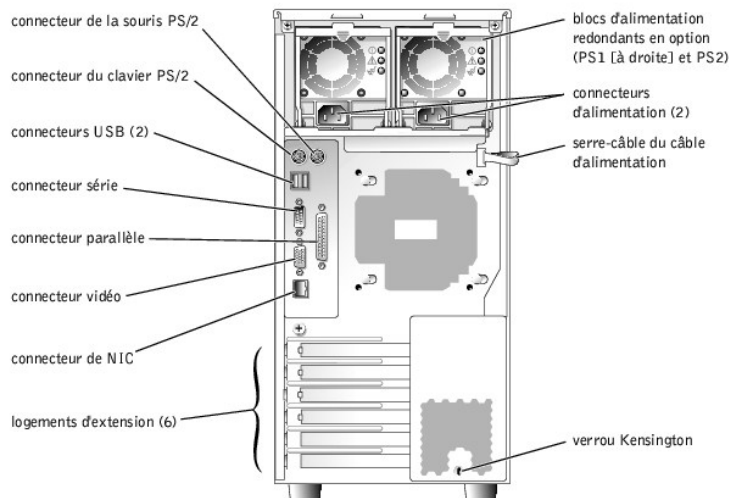


Éléments du panneau arrière

La [figure 1-5](#) illustre les éléments du panneau arrière du système.

REMARQUE : La [figure 1-5](#) illustre un système doté de blocs d'alimentation en CA redondants.

Figure 1-5. Éléments du panneau arrière



Connexion de périphériques externes

Pour connecter des périphériques à votre système, suivez les instructions ci-après :

- 1 La plupart des périphériques doivent être raccordés à un connecteur spécifique et des pilotes de périphériques doivent être installés pour que le périphérique fonctionne normalement (les pilotes de périphérique sont normalement livrés avec le logiciel de votre système d'exploitation ou avec le périphérique lui-même). Vérifiez la documentation qui accompagne le périphérique pour des instructions d'installation et de configuration spécifiques.
- 1 Les périphériques externes doivent toujours être branchés lorsque votre système est éteint. Ensuite, allumez les périphériques externes avant d'allumer le système (à moins qu'il ne soit précisé autre chose dans la documentation du périphérique). Si le système ne semble pas reconnaître le périphérique, essayez d'éteindre le système avant d'éteindre le périphérique.

Pour des informations sur les différents connecteurs, consultez la section « Ports et connecteurs d'E/S » de votre *Guide d'installation et de dépannage*. Pour des informations sur l'activation, la désactivation et la configuration des ports et connecteurs d'E/S, consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) ».

Caractéristiques du système

Votre système offre les caractéristiques suivantes :

- 1 Un maximum de deux microprocesseurs Intel® Xeon™ cadencés au moins à 1,8 GHz, un bus frontal fonctionnant au moins à 400 MHz et une mémoire cache de niveau 2 de 512 Ko.

REMARQUE : Utilisez le programme de configuration du système pour afficher les informations sur le microprocesseur. Pour des informations supplémentaires, consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) ».

- 1 Un minimum de 128 Mo de mémoire SDRAM DDR ECC 266 que vous pouvez augmenter jusqu'à 4 Go en installant des modules de mémoire à registres de 128, 256, 512 Mo ou 1 Go dans les quatre supports de module de mémoire de la carte système.
- 1 La prise en charge des configurations de lecteurs de disque dur internes suivantes :
 - o Un maximum de six lecteurs de disque dur SCSI Ultra3 internes de 1 pouce enfichables à chaud
 - o Un maximum de quatre lecteurs de disque dur SCSI ou IDE de 1 pouce non enfichables à chaud

- 1 Un contrôleur SCSI intégré pour les lecteurs de disque dur SCSI et un contrôleur IDE intégré pour les lecteurs de disque dur IDE, le lecteur de CD et les lecteurs de DVD et combinés en option
- 1 Un contrôleur RAID à un canal en option pour le RAID SCSI ou un contrôleur RAID à quatre canaux en option pour le RAID IDE
- 1 Deux baies de lecteurs périphériques de 5,25 pouces prenant en charge les lecteurs optionnels suivants : CD, DVD, combiné CD/DVD ou unité de sauvegarde sur bande (SCSI ou IDE)

La carte système contient les éléments intégrés suivants :

- 1 Six logements d'extension PCI : deux logements PCI 32 bits, à 33 MHz ; deux logements PCI 64 bits, à 66 MHz ; deux logements PCI-X 64 bits, à 100 MHz.
- 1 Un sous-système compatible VGA intégré avec un contrôleur vidéo ATI RAGE XL. Ce sous-système vidéo contient 8 Mo de mémoire vidéo SDRAM (non extensible). Résolution maximale de 1280 x 1024 pixels avec 16,7 millions de couleurs (non entrelacée).
- 1 Un NIC Gigabit Ethernet intégré, capable de prendre en charge un débit de données de 10, 100 et 1000 Mb/s.
- 1 Un circuit de gestion de systèmes qui surveille les tensions et les températures critiques du système. Les circuits de gestion de systèmes fonctionnent en accord avec le logiciel de gestion de systèmes.
- 1 Une carte d'accès à distance, en option, pour la gestion à distance de systèmes.
- 1 Des blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud en option.
- 1 Une alarme d'intrusion dans le châssis, un montant de cadenas pour la sécurité interne et une serrure de cadre pour empêcher l'accès aux lecteurs de disque dur enfichables à chaud.

Les systèmes standard contiennent un lecteur de disquette et un lecteur de CD IDE, installés dans une baie accessible de l'extérieur. Un lecteur de DVD ou combiné est également disponible en option.

Le logiciel suivant est fourni avec votre système :

- 1 Le programme de configuration du système pour afficher et modifier rapidement les informations de configuration de votre système. Pour des informations supplémentaires sur ce programme, consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) ».
- 1 Des fonctions de sécurité améliorées, disponibles par le programme de configuration du système, comprenant un mot de passe du système et un mot de passe de configuration.
- 1 Des diagnostics pour évaluer les composants et les périphériques de votre système. Pour obtenir des informations sur l'utilisation des diagnostics du système, consultez la section « Exécution des diagnostics du système » de votre *Guide d'installation et de dépannage*.
- 1 Le logiciel de sauvegarde sur bande en option.

Pour une liste des documents fournissant des informations supplémentaires sur les caractéristiques de votre système, consultez la section « [Autres documents utiles](#) ».

Systèmes d'exploitation pris en charge

Votre système prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- 1 Microsoft® Windows® Server 2003, Edition Standard
- 1 Microsoft® Windows® 2000 Server
- 1 Microsoft Windows 2000 SBS
- 1 Red Hat® Linux 7.3 ou ultérieur
- 1 Novell® NetWare® version 6.0 ou ultérieure

Dispositifs de protection de l'alimentation


Certains dispositifs protègent votre système des dommages engendrés par les surtensions, les coupures de courant et autres problèmes de ce genre.

- 1 PDU : utilise des disjoncteurs pour garantir que la charge de CA ne dépasse pas la valeur nominale de la PDU.
- 1 Protecteur de surtension : empêche que les pics de tension, comme ceux produits lors d'un orage, soient transmis au système par la prise de courant ou le port réseau. Ils n'offrent pas de protection si la tension tombe de plus de 20 pour cent en dessous du niveau normal de la tension de la ligne secteur.
- 1 Onduleur : maintient la tension de la source d'alimentation en CA d'un système à un niveau relativement constant et protège le système des baisses


de tension, mais pas des coupures de courant.

- 1 UPS : utilisez une alimentation par batterie pour que le système continue à fonctionner quand le CA n'est pas disponible. La batterie est chargée par l'alimentation en CA lorsque cette dernière est disponible de sorte qu'elle peut alimenter le système pendant une durée limitée, variant de 15 minutes à une heure environ, si le courant est coupé. Un UPS dont la batterie ne fournit que 5 minutes d'alimentation vous permet d'éteindre le système. Utilisez des protecteurs de surtension et des PDU avec tous les blocs d'alimentation universels et vérifiez que l'UPS porte l'homologation UL.
-

Autres documents utiles

 Le *Guide d'informations sur le système* fournit d'importantes informations se rapportant à la sécurité et aux réglementations. Les informations sur la garantie se trouvent soit dans ce document, soit à part.

- 1 Le document intitulé *Configuration de votre système* fournit une vue d'ensemble de la configuration initiale de votre système.
- 1 Le *Guide d'installation et de dépannage* décrit comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants du système.
- 1 La documentation du logiciel de gestion de systèmes décrit les fonctionnalités, les exigences, l'installation et le fonctionnement de base du logiciel.
- 1 La documentation du système d'exploitation décrit comment installer (le cas échéant), configurer et utiliser le logiciel du système d'exploitation.
- 1 D'autres documents inclus sur les CD fournis avec votre système décrivent l'utilisation des fonctionnalités avancées du système.
- 1 La documentation des composants que vous avez achetés séparément fournit des informations sur la configuration et l'installation de ces options.
- 1 Des mises à jour sont parfois fournies avec le système pour décrire les modifications apportées au système, aux logiciels ou à la documentation.

 **REMARQUE** : Lisez toujours les mises à jour en premier car elles supplantent souvent les informations des autres documents.

- 1 Des notes de publication ou des fichiers « lisez-moi » peuvent être inclus pour fournir les dernières mises à jour sur les changements apportés au système ou à la documentation, ou des références techniques avancées destinées aux utilisateurs chevronnés et aux techniciens.
-

Obtention d'assistance technique

S'il vous arrive de ne pas comprendre une procédure décrite dans ce guide, ou si le système ne fonctionne pas comme prévu, consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

Dell fournit désormais un service de formation et de certification pour les entreprises ; visitez le site www.dell.com/training pour des informations supplémentaires. Ce service n'est pas disponible partout.

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Utilisation du CD Dell OpenManage Server Assistant

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

- [Option](#)
- [Description](#)
- [Lancement du CD Server Assistant](#)
- [Utilisation du programme de configuration du serveur](#)
- [Mise à jour des pilotes et des utilitaires](#)
- [Utilisation de la partition d'utilitaires](#)

Le CD *Dell OpenManage Server Assistant* contient des utilitaires, des diagnostics et des pilotes pour vous aider à configurer votre système. Si votre système d'exploitation n'est pas déjà installé dans votre système, commencez son installation avec ce CD. Une partition d'utilitaires d'amorçage sur le disque dur du système contient aussi certaines des fonctionnalités du CD *Server Assistant*.

Lancement du CD Server Assistant

Pour configurer votre système et installer votre système d'exploitation, insérez le CD Server Assistant et allumez ou redémarrez le système. L'écran principal de **Dell OpenManage Server Assistant** apparaît.

Le CD *Server Assistant* utilise une interface de navigation Web standard. Vous pouvez naviguer dans le CD en utilisant la souris pour cliquer sur les divers icônes et liens de texte.

Cliquez sur l'icône **Quitter** pour quitter Server Assistant. Si vous quittez Server Assistant alors que vous êtes dans le programme de configuration du serveur, le système redémarre sur la partition d'amorçage standard du système d'exploitation.

Si le CD ne démarre pas, vérifiez que le lecteur de CD est spécifié en premier dans l'option **Boot Sequence (Séquence d'amorçage)** du programme de configuration du système (consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) »).


Utilisation du programme de configuration du serveur

Si le système d'exploitation n'est pas déjà installé ou si vous installez un système d'exploitation par la suite, utilisez le programme de configuration du serveur du CD *Server Assistant* pour configurer votre système et installer votre système d'exploitation.

 **REMARQUE** : N'utilisez le CD *Server Assistant* que si votre système d'exploitation n'est pas déjà installé sur votre système. Trouvez le document intitulé *Instructions d'installation* du système d'exploitation et suivez les instructions pour terminer la procédure d'installation.

Le programme de configuration du serveur vous guide parmi les tâches suivantes :

- 1 Le paramétrage de la date et de l'heure du système
- 1 La configuration de votre contrôleur RAID (au besoin)
- 1 Sélection et installation de votre système d'exploitation ; spécification des informations spécifiques au système d'exploitation
- 1 La configuration des lecteurs de disque dur
- 1 L'affichage d'un résumé d'installation

 **REMARQUE** : Les médias de votre système d'exploitation doivent être disponibles pour installer votre système d'exploitation.

Pour lancer le programme de configuration du serveur, cliquez sur **Configuration du serveur** sur l'écran principal de **Dell OpenManage Server Assistant**. Suivez les instructions à l'écran.

Mise à jour des pilotes et des utilitaires

Vous pouvez mettre à jour des pilotes et utilitaires sur n'importe quel système équipé de Microsoft® Internet Explorer 4.0 ou ultérieur ou Netscape Navigator 6.0 ou ultérieur. Lorsque vous insérez le CD dans un système qui utilise un système d'exploitation Microsoft Windows®, le système lance automatiquement le navigateur et affiche l'écran principal de Dell OpenManage Server Assistant.

Pour mettre des pilotes et des utilitaires à jour, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran principal de Dell OpenManage Server Assistant, sélectionnez l'option de mise à jour des pilotes et des utilitaires.
2. Sélectionnez le numéro de modèle du système dans le menu déroulant.
3. Sélectionnez le type de pilotes et d'utilitaires que vous voulez mettre à jour.
4. Cliquez sur **Continue (Continuer)**.
5. Sélectionnez chaque pilote et utilitaire que vous voulez mettre à jour.

Le système vous demande d'exécuter le programme ou de fournir un emplacement pour enregistrer les fichiers.

6. Exécutez le programme ou spécifiez l'emplacement où enregistrer les fichiers.


Utilisation de la partition d'utilitaires

La partition d'utilitaires est une partition d'amorçage du disque dur qui contient les utilitaires de configuration et de diagnostic du système. Quand vous lancez la partition d'utilitaires, elle démarre et fournit un environnement exécutable pour les utilitaires de la partition.

Pour lancer la partition d'utilitaires, allumez ou redémarrez le système. Pendant le POST, appuyez sur <F10> quand le message suivant apparaît :

<F10> = Utility Mode

(<F10> = Mode d'utilitaire)

 **REMARQUE** : La partition d'utilitaires fournit une fonctionnalité MS-DOS® limitée et ne peut pas être utilisée comme partition MS-DOS à usage général.

La partition d'utilitaires fournit une interface textuelle à partir de laquelle vous pouvez lancer les utilitaires de la partition. Pour sélectionner une option du menu, vous pouvez soit utiliser les touches fléchées pour mettre l'option en surbrillance et appuyer sur <Entrée>, soit taper le numéro de l'option du menu. Pour quitter la partition d'utilitaires, appuyez sur <Echap> dans le menu principal de la **Utility Partition (Partition d'utilitaires)**.

Le [tableau 2-1](#) fournit un exemple de liste et des explications pour les options qui apparaissent sur le menu de la partition d'utilitaires. Ces options sont disponibles même si le CD *Server Assistant* n'est pas dans le lecteur de CD.

Tableau 2-1. Options du menu principal de la partition d'utilitaires

| Option | Description |
|--|---|
| Run system diagnostics (Exécuter les Diagnostics du système) | Exécute les diagnostics du matériel du système |
| Run RAID configuration utility (Exécuter l'utilitaire de configuration RAID) | Exécute l'utilitaire de configuration du RAID si une ROMB ou une carte contrôleur RAID est installée. |

REMARQUE : Les options affichées dépendent de la configuration de votre système et certaines des options figurant ici-même peuvent être absentes. Pour le nom complet d'une abréviation ou d'un sigle utilisé dans ce tableau, consultez le « [Glossaire](#) ».

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Utilisation du programme de configuration du système

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Options du programme de configuration du système](#)
- [Utilisation de la fonction du mot de passe du système](#)
- [Utilisation de la fonction de mot de passe de configuration](#)
- [Désactivation d'un mot de passe oublié](#)
- [Utilitaire de numéro d'inventaire](#)

Le programme de configuration du système vous permet d'afficher ou de configurer les paramètres du système et des périphériques matériels.

Vous pouvez utiliser le programme de configuration du système pour :

- 1 Modifier les informations de configuration du système stockées en NVRAM après l'ajout, la modification ou le retrait de matériel
- 1 Modifier des options modifiables par l'utilisateur (l'heure et la date de votre système, par exemple)
- 1 Activer ou désactiver les périphériques intégrés

Après avoir installé votre système, exécutez le programme de configuration du système pour vous familiariser avec la configuration du système et les paramètres en option. Imprimez les écrans de configuration du système (en appuyant sur <Impr Écran>) ou prenez note des informations pour vous y référer par la suite.

Accès au programme de configuration du système

Accédez au programme de configuration du système de la manière suivante :


1. Allumez ou redémarrez votre système.
2. Appuyez immédiatement sur <F2> quand vous voyez le message suivant :

```
Press <F2> for System Setup
```


(Appuyez sur <F2> pour accéder au programme de configuration du système)

Vous pouvez également appuyer sur <F10> pour accéder au mode utilitaire ou sur <F12> pour l'amorçage PXE. L'amorçage PXE oblige le système à démarrer à partir du réseau.

Si vous attendez trop longtemps avant d'appuyer sur un bouton, laissez le système terminer son démarrage puis redémarrez-le.

 **REMARQUE** : Afin d'assurer un arrêt en règle du système, consultez la documentation qui accompagne votre système d'exploitation.

Vous pouvez également accéder au programme de configuration du système en répondant à certains messages d'erreur. Consultez la section « [Réponse aux messages d'erreur](#) ».

 **REMARQUE** : Pour obtenir de l'aide sur la façon d'utiliser le programme de configuration du système, appuyez sur <F1>.

Réponse aux messages d'erreur

Si un message d'erreur s'affiche à l'écran quand le système démarre, prenez-en note. Ensuite, avant d'accéder au programme de configuration du système,

consultez les sections « Codes sonores du système » et « Messages du système » de votre *Guide d'installation et de dépannage*, pour trouver une explication du message et des suggestions de correction. Il est normal de recevoir un message d'erreur la première fois que vous démarrez le système après avoir installé une extension de mémoire. Dans ce cas, ne consultez pas les sections « Codes sonores du système » et « Messages du système ». Suivez plutôt les instructions sur la façon d'effectuer une extension de mémoire dans la section « Réalisation d'une extension de mémoire » de votre *Guide d'installation et de dépannage*.

Si le système vous laisse l'option d'appuyer soit sur <F1> pour continuer, soit sur <F2> pour lancer le programme de configuration du système, appuyez sur la touche <F2>.

Utilisation du programme de configuration du système

Le [tableau 3-1](#) répertorie les touches utilisées pour afficher ou modifier les informations des écrans de configuration du système et quitter le programme.

Tableau 3-1. Touches de navigation du programme de configuration du système

| Touches | Action |
|---|---|
| Flèche vers le bas ou <Tab> | Fait passer au champ suivant. |
| Flèche vers le haut ou <Tab><Maj> | Retourne au champ précédent. |
| Flèche vers la gauche ou vers la droite | Fait défiler les paramètres d'un champ. Dans beaucoup de champs, vous pouvez aussi taper la valeur appropriée. |
| <Echap> | Quitte le programme de configuration du système et redémarre le système si des modifications ont été apportées. |

Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au prochain démarrage du système. Pour quelques options (comme l'indique la zone d'aide), les changements prennent effet immédiatement.

Options du programme de configuration du système

Les sous-sections suivantes décrivent les différentes options des écrans de configuration du système.

Écran principal

Lorsque le programme de configuration du système s'exécute, l'écran principal du programme apparaît (consultez la [figure 3-1](#)). Les champs qui n'ont pas de paramètres définissables par l'utilisateur apparaissent en bleu à l'écran.


 **REMARQUE** : L'écran de configuration du système sera différent de celui de la figure 3-1 si du matériel en option est installé sur votre système.

Figure 3-1. Écran principal de configuration du système

```

Dell Computer Corporation (www.dell.com) - PowerEdge 1600SC

Intel® Pentium® Xeon™ Processor:      BIOS Version: XXX
Processor Speed: XXXX MHz              Service Tag : XXXXX

System Time .....08:15:45
System Date .....Mon May 19, 2002

Diskette Drive A: .....3.5 inch, 1.44 MB

System Memory .....128 MB ECC DDR
Video Memory .....8 MB
OS Install Mode .....OFF
CPU Information .....<ENTER>

Primary Drive 0 .....Hard Drive
Primary Drive 1 .....Hard Drive
Secondary Drive 0 .....CD-ROM
Secondary Drive 1 .....Off

Maximum UDMA Mode .....NONE

Boot Sequence .....<ENTER>
Hard-Disk Drive Sequence .....<ENTER>

Integrated Devices .....<ENTER>
PCI IRQ Assignment .....<ENTER>

System Security .....<ENTER>
Console Redirection .....<ENTER>
PCIX Slot Information.....<ENTER>

Keyboard NumLock .....On
Report Keyboard Errors .....Report

Asset Tag .....XXXXX

Up,Down Arrow to select | SPACE,+,- to change | ESC to exit | F1=HELP

```

Les options et les champs d'informations suivants apparaissent sur l'écran principal de configuration du système :

- 1 **System Time (Heure système)** : redéfinit l'heure de l'horloge interne du système.
- 1 **System Date (Date système)** : redéfinit la date du calendrier interne du système.
- 1 **Diskette Drive A: (Lecteur de disquette A :)** : identifie le type de lecteur de disquette installé sur le système.
- 1 **System Memory (Mémoire système)** : affiche l'espace de mémoire système ; cette option n'a pas de paramètres programmables par l'utilisateur.
- 1 **Video Memory (Mémoire vidéo)** : affiche l'espace de mémoire vidéo ; cette option n'a pas de paramètres programmables par l'utilisateur.
- 1 **OS Install Mode (Mode d'installation du système d'exploitation)** : détermine l'espace mémoire maximal dont dispose le système d'exploitation. Certains systèmes d'exploitation ne pourront pas être installés avec plus de 2 Go de mémoire système. Quand l'option est définie sur **On (Activé)**, le maximum de mémoire disponible est de 256 Mo. Quand cette option est définie sur **Off (Désactivé)** (la valeur par défaut), le système d'exploitation peut utiliser toute la mémoire système. Paramétrez cette option sur **Activé** pendant l'installation du système d'exploitation et sur **Désactivé** après l'installation.
- 1 **CPU Information (Informations sur l'UC)** : affiche les informations sur les bus et les microprocesseurs du système. Utilisez l'option **Logical Processor (Processeur logique)** pour activer ou désactiver la technologie Hyper-Threading.

L'option **CPU Information (Informations sur les UC)** de l'écran de configuration du système principal affiche des informations sur les différents processeurs du système (vitesse, taille du cache, etc.). Après avoir affiché les informations sur les microprocesseurs, vous pouvez activer ou désactiver Hyper-Threading en changeant le paramètre de l'option **Logical Processor (Processeur logique)** (la valeur par défaut est Activé).

Des informations supplémentaires au sujet de Hyper-Threading sont disponibles à developer.intel.com.

- 1 **Primary Drive 0 (Lecteur principal 0)** : identifie le type de périphérique IDE raccordé comme lecteur 0 sur le canal IDE principal. Appuyez sur <Entrée> pour afficher des informations sur la capacité, les cylindres, les têtes et les secteurs des lecteurs ou pour modifier le type de lecteur.
- 1 **Primary drive 1 (Lecteur principal 1)** : identifie le type de périphérique IDE raccordé comme lecteur 1 sur le canal IDE principal. Appuyez sur <Entrée> pour afficher des informations sur la capacité, les cylindres, les têtes et les secteurs des lecteurs ou pour modifier le type de lecteur.
- 1 **Secondary Drive 0 (Lecteur secondaire 0)** : identifie le type de périphérique IDE raccordé comme lecteur 0 sur le canal IDE secondaire. Appuyez sur <Entrée> pour afficher des informations sur le périphérique.
- 1 **Secondary Drive 1 (Lecteur secondaire 1)** : identifie le type de périphérique IDE raccordé comme lecteur 1 sur le canal IDE secondaire. Appuyez sur <Entrée> pour afficher des informations sur le périphérique.
- 1 **Maximum UDMA Mode (Mode UDMA maximum)** : détermine la vitesse à laquelle les lecteurs de disque dur IDE en option fonctionneront. Les paramètres supérieurs peuvent améliorer les performances. Toutefois, avec certains systèmes d'exploitation, il faut appliquer des mises à jour de Service Pack ou des correctifs pour que les vitesses supérieures soient prises en charge.
- 1 **Boot Sequence (Séquence d'amorçage)** : affiche l'écran **Séquence d'amorçage**, qui vous permet de configurer l'ordre dans lequel le système recherche les fichiers requis au démarrage du système. Les options disponibles sont lecteur de disquette (par défaut), lecteur de CD (ou lecteur de DVD ou lecteur combiné en option), lecteur de disque dur ou NIC (permettant l'amorçage PXE depuis le réseau). Vous pouvez activer ou désactiver un périphérique en le sélectionnant et en appuyant sur la barre d'espacement. Pour modifier l'ordre dans lequel les périphériques sont recherchés, utilisez les touches <+> et <->.
- 1 **Hard-Disk Drive Sequence (Séquence des lecteurs de disque dur)** : affiche l'écran **Séquence des lecteurs de disque dur**, qui vous permet de configurer dans quel ordre le système balaie les lecteurs de disque dur pour trouver les fichiers requis au démarrage du système. Les choix dépendent des lecteurs de disque dur installés sur votre système. Vous pouvez activer ou désactiver un périphérique en le sélectionnant et en appuyant sur la

barre d'espacement. Pour modifier l'ordre dans lequel les périphériques sont recherchés, utilisez les touches <+> et <->.

- 1 **Integrated Devices (Périphériques intégrés)** : affiche un écran qui vous permet de configurer les périphériques sur la carte système. Consultez la section « [Écran Périphériques intégrés](#) ».
- 1 **PCI IRQ Assignment (Attribution des IRQ PCI)** : affiche un écran qui vous permet de modifier les IRQ attribuées aux périphériques intégrés sur le bus PCI ou aux cartes d'extension installées qui nécessitent une IRQ.
- 1 **System Security (Sécurité du système)** : affiche un écran qui vous permet de configurer les fonctions de mots de passe du système et de configuration, l'intrusion dans le châssis et le bouton d'alimentation. Consultez la section « [Utilisation de la fonction du mot de passe du système](#) » et « [Utilisation de la fonction de mot de passe de configuration](#) ».
- 1 **Console Redirection (Redirection de console)** : affiche un écran qui vous permet de configurer la redirection de console. Le sous-menu vous permet d'activer ou de désactiver cette fonction, de sélectionner le type de terminal à distance, et d'activer ou de désactiver la redirection après le démarrage. Pour des informations supplémentaires, consultez la section « [Utilisation de la redirection de console](#) ».
- 1 **PCI X Slot Information (Informations sur les logements PCI X)** : affiche des informations sur les logements PCI-X du système. Ces informations peuvent être utilisées pour déterminer le logement le plus approprié pour ajouter une carte et obtenir une performance optimale.
- 1 **Keyboard Numlock (Verrouillage numérique du clavier)** : détermine si votre système démarre en mode Verr Num s'il est équipé d'un clavier à 101 ou 102 touches (cette option ne s'applique pas aux claviers à 84 touches).
- 1 **Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs du clavier)** : active ou désactive l'avertissement des erreurs du clavier lors du POST. Cette option est utile pour les serveurs à auto-démarrage et les systèmes hôte qui ne sont pas raccordés en permanence à un clavier. Dans ces cas-là, la sélection de **Do Not Report (Pas de message)** supprime tous les messages d'erreur concernant le clavier ou le contrôleur du clavier pendant le POST. Ce paramétrage n'affecte pas le fonctionnement du clavier s'il y en a un de connecté.
- 1 **Asset Tag (Numéro d'inventaire)** : affiche le numéro d'inventaire du système, programmable par l'utilisateur, s'il y en a un d'attribué. Pour entrer un numéro d'inventaire de 10 caractères au maximum en NVRAM, consultez la section « [Utilitaire de numéro d'inventaire](#) ».

Écran Périphériques intégrés

Les périphériques suivants de la carte système sont configurés par le biais de cet écran :

- 1 **SCSI Controller (Contrôleur SCSI)** : active ou désactive le sous-système SCSI. La valeur par défaut est **Activé**.
- 1 **Diskette Controller (Contrôleur de disquette)** : active ou désactive le contrôleur du lecteur de disquette du système. Quand **Auto (Automatique)** (l'option par défaut) est sélectionné, le système désactive le contrôleur quand il le faut pour une carte contrôleur installée dans un logement d'extension. Si vous sélectionnez **Read Only (Lecture seule)**, les disquettes peuvent être lues mais l'on ne peut pas écrire dessus.
- 1 **IDE Controller (Contrôleur IDE)** : active ou désactive les contrôleurs IDE.
- 1 **USB Controller (Contrôleur USB)** : définit l'état du contrôleur USB sur **On with BIOS Support (Activé avec prise en charge du BIOS)** (la valeur par défaut), **On Without BIOS Support (Activé sans prise en charge du BIOS)** ou **Désactivé**. Si un clavier PS/2 est raccordé, **Activé sans prise en charge du BIOS** désactive la prise en charge USB du BIOS. Si aucun clavier PS/2 n'est raccordé et que vous sélectionnez **Activé sans prise en charge du BIOS**, les claviers et les souris USB ne fonctionneront qu'au cours du processus d'amorçage. Quand le paramètre est **Activé avec prise en charge du BIOS**, les souris et les claviers USB sont contrôlés par le BIOS jusqu'à ce qu'un pilote de système d'exploitation soit chargé.
- 1 **Network Interface Controller (Contrôleur d'interface de réseau)** : détermine si l'option d'amorçage du système PXE est activée. Les options disponibles sont **Enabled with PXE (Activé avec PXE)** et **Enabled without PXE (Activé sans PXE)** (la valeur par défaut).
- 1 **NIC MAC Address (Adresse MAC du NIC)** : affiche l'adresse MAC utilisée par le NIC intégré. Ce champ n'a pas de paramètres qui puissent être sélectionnés par l'utilisateur.
- 1 **Serial Port 1 (Port série 1)** : configure le port série intégré du système ; les options peuvent être paramétrées sur **Automatique** (la valeur par défaut) pour configurer automatiquement un port, sur une désignation de COM spécifique ou sur **Désactivé** pour désactiver le port.


Si vous définissez un port série sur **Automatique** et que vous ajoutez une carte d'extension dotée d'un port configuré avec la même désignation, le système adresse automatiquement le port intégré sur la prochaine désignation de port disponible qui partage le même paramètre IRQ.

- 1 **Parallel Port (Port parallèle)** : configure le port parallèle intégré du système.
- 1 **Speaker (Haut-parleur)** : active ou désactive le haut-parleur du système.
- 1 **Parallel Port Mode (Mode port parallèle)** : contrôle si le port parallèle intégré du système agit comme un port compatible AT (unidirectionnel) ou compatible PS/2 (bidirectionnel) ; pour déterminer le mode qu'il faut utiliser, consultez la documentation livrée avec le périphérique raccordé au port.


Écran de sécurité du système

Vous pouvez définir les fonctions de sécurité suivantes au moyen de l'écran **Sécurité du système** :

- 1 **System Password (Mot de passe du système)** : affiche l'état actuel de la fonction de sécurité par mot de passe de votre système et vous permet d'attribuer et de vérifier un nouveau mot de passe.

 **REMARQUE** : Consultez la section « [Utilisation de la fonction du mot de passe du système](#) » pour des instructions sur l'attribution d'un mot de passe du système, et l'utilisation ou le changement d'un mot de passe du système existant. Pour des informations supplémentaires sur la désactivation d'un mot de passe oublié, consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

- 1 **Setup Password (Mot de passe de configuration)** : vous permet de limiter l'accès au programme de configuration du système de la même manière que vous pouvez limiter l'accès à votre système grâce à la fonction de mot de passe du système.


 **REMARQUE** : Consultez la section « [Utilisation de la fonction de mot de passe de configuration](#) » pour des instructions sur l'attribution d'un mot de passe de configuration, et l'utilisation ou le changement d'un mot de passe de configuration existant. Pour des informations supplémentaires sur la désactivation d'un mot de passe oublié, consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

- 1 **Password Status (État du mot de passe)** : si **Mot de passe de configuration** est paramétré sur **Enabled (Activé)**, cette option empêche de changer ou de désactiver le mot de passe du système au démarrage du système.

Pour verrouiller le mot de passe du système, vous devez d'abord attribuer un mot de passe de configuration sous l'option **Mot de passe de configuration**, puis faire passer l'option **État du mot de passe** sur **Locked (Verrouillé)**. Dans cet état, le mot de passe du système ne peut pas être changé par le biais de l'option **Mot de passe du système** et ne peut pas être désactivé au démarrage du système en appuyant sur <Ctrl><Entrée>.

Pour déverrouiller le mot de passe du système, vous devez entrer le mot de passe de configuration dans l'option **Mot de passe de configuration** puis faire passer l'option **État du mot de passe** sur **Unlocked (Déverrouillé)** (la valeur par défaut). Dans cet état, le mot de passe du système peut être désactivé au démarrage du système en appuyant sur <Ctrl><Entrée>, puis modifié par l'intermédiaire de l'option **Mot de passe du système**.

- 1 **Chassis Intrusion (Intrusion dans le châssis)** : active ou désactive la fonction de détection d'intrusion dans le châssis du système. Si cette option est définie sur **Enabled-Silent (Activée en silence)**, les intrusions dans le châssis sont détectées mais aucun message d'avertissement n'apparaît au démarrage du système. Si cette option est définie sur **Activée**, le champ indique automatiquement **Detected (Détectée)** quand le capot du châssis est retiré. Pour accuser réception d'une intrusion et réarmer le système contre les effractions futures, appuyez sur une touche de navigation.

 **REMARQUE** : Si une carte d'accès à distance est installée sur le système, la fonction d'intrusion dans le châssis est contrôlée par cette carte. De ce fait, le BIOS ne détecte ni la fonctionnalité d'intrusion dans le châssis, ni ses événements.


- 1 **Power Button (Bouton d'alimentation)** : si cette option est définie sur **Activé**, vous pouvez utiliser le bouton d'alimentation pour éteindre le système (ou l'arrêter si vous utilisez un système d'exploitation tel que Microsoft® Windows®2000 conforme à la spécification ACPI). Lorsque cette option est définie sur **Disabled (Désactivé)**, vous ne pouvez pas utiliser le bouton d'alimentation pour éteindre le système.

Écran Quitter

Après que vous appuyez sur <Echap> pour quitter le programme de configuration du système, l'écran **Exit (Quitter)** affiche les choix suivants :

- 1 Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et quitter)
- 1 Discard Changes and Exit (Ignorer les modifications et quitter)
- 1 Return to Setup (Retourner au programme de configuration)

Utilisation de la fonction du mot de passe du système


 **AVIS** : Les fonctions de mot de passe offrent un niveau de sécurité élémentaire pour les données de votre système. Toutefois, si vos données exigent un niveau de sécurité plus élevé, vous devriez vous procurer d'autres formes de protection comme, par exemple, des programmes d'encryptage des données.

À la livraison de votre système, sa fonction de mot de passe du système *n'est pas* activée. Si la sécurité du système est un facteur primordial, la protection par mot de passe du système devrait être activée.

Vous pouvez attribuer un mot de passe du système par le biais du programme de configuration du système. Ceci fait, seuls ceux qui connaissent le mot de passe du système auront totalement accès au système.

Lorsque l'option **Mot de passe du système** est définie sur **Activé**, le système vous demande d'entrer le mot du passe du système juste après qu'il démarre.

Pour changer un mot de passe du système existant, vous devez le connaître (consultez la section « [Suppression ou modification d'un mot de passe du système existant](#) »). Si vous attribuez un mot de passe du système et que vous l'oubliez par la suite, vous devez retirer le capot du système pour changer le réglage d'un cavalier qui désactive la fonction de mot de passe du système. Veuillez noter que si vous changez le réglage du cavalier, vous effacez aussi le mot de passe de configuration. Pour des informations supplémentaires sur la désactivation d'un mot de passe oublié, consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

 **AVIS** : Si vous laissez votre système en fonctionnement sans surveillance, sans avoir attribué de mot de passe du système, ou si vous laissez votre système déverrouillé de sorte que quelqu'un peut désactiver le mot de passe en changeant le réglage d'un cavalier, n'importe qui peut accéder aux données enregistrées sur votre disque dur.

Attribution d'un mot de passe du système

Avant de pouvoir attribuer un mot de passe du système, vous devez accéder au programme de configuration du système et vérifier l'option **Mot de passe du système**.

Si un mot de passe du système est attribué, le paramètre de l'option **Mot de passe du système** est **Activé**. Si la fonction de mot de passe du système est désactivée par le réglage d'un cavalier de la carte système, le paramètre affiché est **Disabled by Jumper (Désactivé par cavalier)**. Vous ne pouvez pas modifier ou entrer un nouveau mot de passe du système si l'un de ces paramètres est affiché.


S'il n'y a pas de mot de passe du système d'attribué et que le cavalier de mots de passe sur la carte système est réglé sur la position activée (son réglage par défaut), l'état affiché pour l'option **Mot de passe du système** est **Not Enabled (Non activé)**. Vous pouvez attribuer un mot de passe du système uniquement lorsque cette option est définie sur **Non activé**, en suivant la procédure suivante :

1. Vérifiez que l'option **État du mot de passe** est définie sur **Déverrouillé**.
2. Mettez en surbrillance l'option **Mot de passe du système** et appuyez ensuite sur la touche fléchée vers la gauche ou vers la droite.
3. Tapez votre nouveau mot de passe du système.

Vous pouvez utiliser jusqu'à sept caractères dans votre mot de passe.

À mesure que vous appuyez sur des touches de caractère (ou sur la barre d'espace pour laisser un espace), des espaces réservés apparaissent dans le champ.

L'attribution d'un mot de passe reconnaît les touches selon leur emplacement sur le clavier, sans différencier les minuscules des majuscules. Par exemple, si votre mot de passe contient la lettre *M*, le système accepte aussi bien *M* que *m* comme étant exact. Certaines combinaisons de touches ne sont pas valides. Si vous utilisez l'une de ces combinaisons, le haut-parleur émet un bip. Pour effacer un caractère lors de l'entrée de votre mot de passe, appuyez sur la touche <Retour> ou sur la touche fléchée vers la gauche.

 **REMARQUE** : Pour quitter le champ sans attribuer de mot de passe du système, appuyez sur ou <Maj><Tab> pour passer à un autre champ, ou appuyez sur la touche <Echap> à tout moment avant la fin de l'étape 5.

4. Appuyez sur <Entrée>.

Si le nouveau mot de passe du système a moins de sept caractères, le champ se remplit complètement d'espaces réservés. Ensuite, l'intitulé de l'option passe à **Verify Password (Confirmer le mot de passe)**, suivi d'un autre champ de sept caractères vide entre crochets.

5. Pour confirmer votre mot de passe, tapez-le une seconde fois et appuyez sur <Entrée>.

Le paramètre du mot de passe devient **Activé**. Votre mot de passe du système est maintenant défini ; vous pouvez quitter le programme de configuration du système et commencer à vous servir du système. Remarquez, toutefois, que la protection par mot de passe ne prend effet que lorsque vous redémarrez le système en l'éteignant, puis en le rallumant.

Utilisation de votre mot de passe du système pour sécuriser votre système

Quand vous allumez votre système ou que vous le redémarrez en appuyant sur la combinaison de touches <Ctrl><Alt><Suppr>, l'invite suivante apparaît à l'écran si l'option **État du mot de passe** est définie sur **Déverrouillé** :

```
Type in the password and...
-- press <ENTER> to leave password security enabled.
-- press <CTRL><ENTER> to disable password security.
Enter password:
```


```
(Tapez le mot de passe et...
-- appuyez sur <ENTRÉE> pour laisser la sécurité par mot de passe activée.
-- appuyez sur <CTRL><ENTRÉE> pour désactiver la sécurité par mot de passe.
Entrez le mot de passe :)
```

Si l'option **État du mot de passe** est définie sur **Verrouillé**, l'invite suivante apparaît :

```
Type the password and press <Enter>.
```

(Tapez le mot de passe et appuyez sur <Entrée>.)

Une fois que vous avez entré le bon mot de passe du système et appuyé sur <Entrée>, votre système démarre et vous pouvez utiliser le clavier ou la souris pour faire fonctionner votre système comme d'habitude.

 **REMARQUE** : Si vous avez attribué un mot de passe de configuration (consultez la section « [Utilisation de la fonction de mot de passe de configuration](#) »), le système accepte votre mot de passe de configuration comme une alternative au mot de passe du système.

Si un mot de passe du système faux ou incomplet est entré, le message suivant apparaît à l'écran :

```
** Incorrect password. **
```

```
Enter password:
```

```
(** Mauvais mot de passe. **
```

```
Entrez le mot de passe :)
```

Si un mot de passe du système faux ou incomplet est entré de nouveau, le même message réapparaît.


La troisième fois qu'un mot de passe faux ou incomplet est entré, le système affiche le message suivant :

```
** Incorrect password. **  
Number of unsuccessful password attempts: 3  
System halted! Must power down.
```

```
(** Mauvais mot de passe. **  
Nombre de tentatives infructueuses de saisie du mot de passe : 3  
Système arrêté ! Vous devez éteindre le système.)
```

Le nombre de fois qu'un mauvais mot de passe du système a été entré peut vous avertir qu'une personne non autorisée essaie d'utiliser votre système.

Le message précédent continue à s'afficher chaque fois qu'un mot de passe du système faux ou incomplet est entré, même si le système est éteint et rallumé.

 **REMARQUE** : Vous pouvez utiliser l'option **État du mot de passe** avec les options **Mot de passe du système** et **Mot de passe de configuration** pour mieux protéger votre système contre les changements non autorisés.

Suppression ou modification d'un mot de passe du système existant

1. Accédez au programme de configuration du système en appuyant sur <F2>.
2. Sélectionnez le champ d'écran **Sécurité du système** pour vérifier que l'option **État du mot de passe** est définie sur **Déverrouillé**.
3. Redémarrez votre système pour faire apparaître une demande de mot de passe du système.
4. À l'invite, tapez le mot de passe du système.
5. Appuyez sur <Ctrl><Entrée> pour désactiver le mot de passe du système existant, au lieu d'appuyer sur <Entrée> pour continuer l'utilisation normale de votre système.
6. Vérifiez que **Non activé** apparaît dans l'option **Mot de passe du système** dans le programme de configuration du système.

Si **Non activé** apparaît dans l'option **Mot de passe du système**, le mot de passe du système a été supprimé. Si vous souhaitez attribuer un nouveau mot de passe, passez à l'étape 7. Si **Non activé** n'est pas affiché pour l'option **Mot de passe du système**, appuyez sur la combinaison de touches <Alt> pour redémarrer le système, puis refaites les étapes 4 à 6.

7. Pour attribuer un nouveau mot de passe, suivez la procédure décrite dans la section « [Attribution d'un mot de passe du système](#) ».
-

Utilisation de la fonction de mot de passe de configuration


À la livraison de votre système, sa fonction de mot de passe de configuration *n'est pas* activée. Si la sécurité du système est un facteur primordial, la protection par mot de passe de configuration devrait être activée.

Vous pouvez attribuer un mot de passe de configuration avec le programme de configuration du système. Après l'attribution d'un mot de passe de configuration, seuls ceux qui le connaissent peuvent utiliser le programme de configuration du système dans son intégralité.

Pour changer un mot de passe de configuration existant, vous devez le connaître (consultez la section « [Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant](#) »). Si vous attribuez et oubliez un mot de passe de configuration, vous ne pourrez pas faire fonctionner votre système ou changer des paramètres du programme de configuration du système tant vous n'aurez pas ouvert le châssis du système, changé le réglage du cavalier de mots de passe pour désactiver les mots de passe et effacé les mots de passe existants. Pour des informations supplémentaires sur la désactivation d'un mot de passe oublié, consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

Attribution d'un mot de passe de configuration

Un mot de passe de configuration ne peut être attribué (ou modifié) que lorsque l'option **Mot de passe de configuration** est définie sur **Non activé**. Pour attribuer un mot de passe de configuration, mettez en surbrillance l'option **Mot de passe de configuration**, puis appuyez sur la touche fléchée vers la gauche ou vers la droite. Le système vous invite à entrer et à vérifier le mot de passe. Si un caractère n'est pas utilisable pour le mot de passe, le système émet un bip.

 **REMARQUE** : Le mot de passe de configuration peut être le même que celui du système. Si les deux mots de passe sont différents, le mot de passe de configuration peut être utilisé à la place du mot de passe du système. Cependant, le mot de passe du système ne peut pas être utilisé à la place du mot de passe de configuration.

Quand le mot de passe est confirmé, le paramètre **Mot de passe de configuration** passe sur **Activé**. La prochaine fois que vous accédez au programme de configuration du système, le système vous invite à entrer le mot de passe de configuration.


Une modification de l'option **Mot de passe de configuration** prend effet immédiatement (il n'est pas nécessaire de redémarrer le système).

Exploitation avec un mot de passe de configuration activé

Si **Mot de passe de configuration** est défini sur **Activé**, vous devez entrer le mot de passe de configuration pour pouvoir modifier la plupart des options de configuration du système. Quand vous lancez le programme de configuration du système, celui-ci vous demande de taper le mot de passe.

Si vous n'entrez pas le bon mot de passe au bout de trois essais, le système vous laisse voir, mais pas modifier, les écrans de configuration du système, aux exceptions suivantes :

- 1 Vous pouvez tout de même modifier les options **Date**, **Time (Heure)**, **Keyboard Num Lock (Verrouillage numérique du clavier)**, et **Speaker (Haut-parleur)**.
- 1 Si le **Mot de passe du système** n'est pas activé et qu'il n'est pas verrouillé avec l'option **État du mot de passe**, vous pouvez attribuer un mot de passe du système (mais vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe du système existant).

 **REMARQUE** : Vous pouvez utiliser l'option **État du mot de passe** avec l'option **Mot de passe de configuration** afin de mieux protéger le mot de passe du système contre des modifications non autorisées.

Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant

Pour supprimer ou modifier un mot de passe de configuration existant, effectuez les étapes suivantes :

1. Accédez au programme de configuration du système et sélectionnez l'option **Sécurité du système**.
2. Mettez en surbrillance l'option **Mot de passe de configuration** puis appuyez sur la touche fléchée vers la gauche ou vers la droite pour supprimer le mot de passe de configuration existant.

Le paramétrage passe sur **Non activé**.

3. Si vous souhaitez attribuer un nouveau mot de passe de configuration, suivez les étapes décrites dans la section « [Attribution d'un mot de passe de configuration](#) ».

Désactivation d'un mot de passe oublié

Consultez votre *Guide d'installation et de dépannage*.

Utilitaire de numéro d'inventaire

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de numéro d'inventaire pour attribuer un numéro de suivi spécifique à votre système. Ce numéro est affiché à l'écran principal du programme de configuration du système.



REMARQUE : L'utilitaire de numéro d'inventaire fonctionne avec les systèmes d'exploitation qui prennent en charge les applications basées sur MS-DOS®.

Création de la disquette de l'utilitaire de numéro d'inventaire

1. Insérez le CD *Dell OpenManage Server Assistant* dans le lecteur de CD d'un système fonctionnant sous un système d'exploitation Microsoft Windows et redémarrez le système.
2. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette du système.
3. Cliquez sur la boîte **Outils système** sur l'écran principal de **Dell OpenManage Server Assistant**.
4. Sélectionnez **Créer une disquette d'amorçage de CD**.

Attribution ou suppression d'un numéro d'inventaire

1. Insérez la disquette de l'utilitaire de numéro d'inventaire que vous avez créée dans le lecteur de disquette et redémarrez le système.
2. Vous pouvez soit attribuer, soit supprimer un numéro d'inventaire.
 - 1 Pour attribuer un numéro d'inventaire, tapez `asset`, un espace, puis la nouvelle chaîne.

Un numéro d'inventaire peut avoir jusqu'à 10 caractères. Toutes les combinaisons de caractères sont valables. Par exemple, à l'invite `a:\>`, tapez la commande suivante et appuyez sur <Entrée> :

```
asset 12345abcde
```

- 1 Pour supprimer un numéro d'inventaire sans en attribuer un autre, tapez `asset /d` et appuyez sur <Entrée>.
3. Lorsque le système vous invite à confirmer la modification du numéro d'inventaire, tapez `y` et appuyez sur <Entrée>.

Pour afficher l'écran d'aide Utilitaire de numéro d'inventaire, tapez `asset /?` et appuyez sur <Entrée>.

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Glossaire

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

La liste suivante définit ou identifie les termes techniques, les abréviations et les sigles utilisés dans la documentation de votre système.

A

Abréviation d'ampère.

adaptateur hôte

Un adaptateur hôte établit la communication entre le bus du système et le contrôleur d'un périphérique (les sous-systèmes des contrôleurs de lecteurs de disque dur comprennent des circuits d'adaptateur hôte intégrés). Pour ajouter un bus d'extension SCSI à votre système, vous devez installer ou raccorder l'adaptateur hôte approprié.

adaptateur vidéo

Circuits logiques qui fournissent, avec le moniteur, les capacités vidéo de votre système. Le nombre de fonctions qu'un adaptateur vidéo peut prendre en charge peut être différent du nombre de fonctions qu'un moniteur spécifique peut offrir. Typiquement, un adaptateur vidéo est fourni avec des pilotes vidéo capables d'afficher les programmes d'application et les systèmes d'exploitation courants dans toute une gamme de modes vidéo.

Sur certains systèmes, un adaptateur vidéo est intégré à la carte système. De nombreuses cartes d'adaptateurs vidéo qui se branchent sur un connecteur de carte d'extension sont aussi disponibles.

Les adaptateurs vidéo contiennent souvent de la mémoire distincte de la mémoire RAM de la carte système. La quantité de mémoire vidéo, ainsi que les pilotes vidéo de l'adaptateur, peut affecter le nombre de couleurs qui peuvent être affichées simultanément. Les adaptateurs vidéo peuvent aussi contenir leur propre coprocesseur pour accélérer le rendu des graphiques.

adresse mémoire

Emplacement précis, exprimé normalement en nombre hexadécimal, dans la mémoire RAM du système.

ATI

Abréviation de Appareils de traitement de l'information.

b/s

Abréviation de bits par seconde.

BIOS

Sigle de Basic Input/Output System (système d'entrées/sorties de base). Le BIOS de votre système contient des programmes enregistrés sur une puce de mémoire flash. Le BIOS contrôle les fonctions suivantes :

- 1 les communications entre le microprocesseur et les périphériques tels que le clavier et l'adaptateur vidéo.
- 1 des fonctions diverses, comme les messages du système

bit

La plus petite unité d'information interprétée par votre système.

BTU

Abréviation de British Thermal Unit (unité thermique britannique).

bus

Chemin d'informations entre les composants de votre système. Votre système contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des différents périphériques connectés au système. Votre système contient aussi un bus d'adresse et un bus de données pour les communications entre le microprocesseur et la mémoire RAM.

bus d'extension

Votre système contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des dispositifs périphériques, comme les cartes réseau ou le modem interne.

bus local

Certains dispositifs périphériques (comme les circuits d'adaptateur vidéo) peuvent être conçus pour s'exécuter beaucoup plus vite sur un système doté d'une capacité d'extension de bus local que s'ils faisaient partie d'un système doté d'un bus d'extension traditionnel. Certains concepts de bus locaux permettent aux périphériques de fonctionner à la même vitesse et avec la même largeur de chemin d'accès aux données que le microprocesseur du système.

C

Abréviation de Celsius.

CA

Abréviation de courant alternatif.

carte adaptateur

Carte d'extension qui se branche dans un connecteur de carte d'extension sur la carte système de l'ordinateur. Une carte adaptateur ajoute des fonctions spéciales au système en fournissant une interface entre le bus d'extension et un périphérique. Les cartes réseau, les cartes son et les cartes SCSI sont des exemples de cartes adaptateur.

carte système

En tant que carte à circuits imprimés principale, la carte système contient en général la plupart des composants intégrés de votre système, comme :

- 1 Le microprocesseur
- 1 RAM
- 1 Les contrôleurs des périphériques standard, comme le clavier
- 1 Les différentes puces de ROM

Carte mère et *carte logique* sont des synonymes fréquemment utilisés de carte système.

cavalier

Les cavaliers sont de petits blocs figurant sur une carte à circuits imprimés d'où sortent deux broches ou plus. Des fiches en plastique contenant un fil s'engagent sur les broches. Le fil connecte les broches et crée un circuit. Les cavaliers offrent un moyen simple et réversible de changer le système de circuits d'une carte à circuits imprimés.

CC

Abréviation de courant continu.

CD

Abréviation de Compact Disc (disque compact). Les lecteurs de CD utilisent une technologie optique pour lire des données à partir de CD. Les CD sont des dispositifs de stockage à lecture seule ; vous ne pouvez pas écrire de nouvelles données sur un CD avec les lecteurs de CD standard.

CEM

Abréviation de Compatibilité électromagnétique.

CERC

Abréviation de Cost-Effective RAID Controller (contrôleur RAID économique).

code sonore

Message de diagnostic du système, sous forme d'une série de bips émis par le haut-parleur de votre système. Par exemple, un bip, suivi d'un second, puis d'une rafale de trois bips, est désigné sous le nom de code sonore 1-1-3.

COM n

Les noms de périphériques du premier au quatrième port série de votre système sont : COM1, COM2, COM3 et COM4. L'interruption par défaut de COM1 et de COM3 est IRQ4 et l'interruption par défaut de COM2 et de COM4 est IRQ3. Par conséquent, vous devez faire attention, lorsque vous configurez un logiciel qui exécute un périphérique série, de ne pas créer de conflit d'interruptions.

combinaison de touches

Commande qui exige que vous appuyiez sur plusieurs touches en même temps. Par exemple, vous pouvez redémarrer votre système en appuyant sur la combinaison de touches <Ctrl><Alt><Suppr>.

commutateur

Sur une carte système, les commutateurs contrôlent divers circuits ou fonctions de votre système. Ces commutateurs sont appelés *commutateurs DIP* ; ils sont regroupés dans des boîtiers en plastique. Deux commutateurs DIP courants sont utilisés sur les cartes système : le *commutateur à glissière* et le *commutateur à bascule*. Le nom de ces commutateurs est basé sur la façon dont leur réglage (activé et désactivé) est effectué.

composant

Dans le contexte de la DMI, les composants pouvant être gérés sont des systèmes d'exploitation, des systèmes informatiques, des cartes d'extension et des périphériques qui sont compatibles avec la DMI. Chaque composant est formé de groupes et d'attributs qui sont définis comme se rapportant à ce composant.

connecteur de bord de carte

En bas de la carte d'extension, la section de contact métallique qui se branche dans un connecteur de carte d'extension.

connecteur de carte d'extension

Connecteur, situé sur la carte système ou la carte de montage, auquel se branche une carte d'extension.

connecteur de fonctions VGA

Sur certains systèmes dotés d'un adaptateur vidéo VGA intégré, un connecteur de fonctions VGA vous permet d'ajouter un adaptateur d'amélioration, comme un accélérateur vidéo, à votre système. Un connecteur de fonctions VGA est également appelé un *connecteur traversable VGA*.

contrôleur

Puce qui contrôle le transfert de données entre le microprocesseur et la mémoire ou entre le microprocesseur et le dispositif périphérique, tel que le lecteur de disque ou le clavier.

coprocesseur

Une puce qui soulage le microprocesseur du système de tâches de traitement particulières. Par exemple, un coprocesseur mathématique se charge du traitement numérique. Un coprocesseur graphique se charge du rendu vidéo.

coprocesseur graphique

Voir *coprocesseur*.

coprocesseur mathématique

Voir *coprocesseur*.

cpi

Abréviation de Characters Per Inch (caractères par pouce).

dB

Abréviation de décibel.

dBA

Abréviation de décibel ajusté.

DDR

Abréviation de Double Data Rate (double débit de données).

délat d'attente

Période prédéterminée d'inactivité du système qui doit s'écouler avant qu'une fonction d'économie d'énergie ne soit activée.

diagnostics du système

Vaste ensemble de tests pour votre système. Reportez-vous à votre *Guide d'installation et de dépannage* pour des informations supplémentaires sur l'utilisation des diagnostics.

DIMM

Sigle de Dual In-line Memory Module (module de mémoire en ligne double). Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

DIN

Sigle de *Deutsche Industrie-Norm* (norme de l'industrie allemande).

DIP

Sigle de Dual In-line Package (boîtier à double rangée de connexions). Une carte à circuits imprimés, telle qu'une carte système ou une carte d'extension, peut contenir des commutateurs DIP pour configurer la carte à circuits imprimés. Les commutateurs DIP sont toujours des commutateurs à bascule, avec une position « marche » et une position « arrêt ».

dispositif périphérique

Périphérique interne ou externe, tel qu'une imprimante, un lecteur de disquette ou un clavier, connecté à un système.

disquette système

Disquette système est synonyme de *disquette d'amorçage*.

dissipateur de chaleur

Une plaque métallique munie de broches et de saillies qui aident à dissiper la chaleur. La plupart des microprocesseurs sont munis d'un dissipateur de chaleur.

DMA

Abréviation de Direct Memory Access (accès direct à la mémoire). Un canal DMA permet de transférer certains types de données entre la RAM et un périphérique sans utiliser le microprocesseur.

DMI

Abréviation de Desktop Management Interface (interface de gestion de bureau). La DMI active la gestion des logiciels et du matériel de votre système. La DMI recueille des informations sur les composants du système, comme le système d'exploitation, la mémoire, les périphériques, les cartes d'extension et le numéro d'inventaire.

DPMS

Abréviation de Display Power Management Signaling (signallement de gestion d'alimentation de l'écran). Une norme qui définit les signaux matériels envoyés par un contrôleur vidéo pour activer les états de gestion de l'alimentation dans un moniteur. Un moniteur est dit conforme DPMS quand il est conçu pour passer à un état de gestion d'alimentation après avoir reçu le signal adéquat du contrôleur vidéo d'un système.

DRAM

Abréviation de Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique). Normalement, la RAM d'un système est composée exclusivement de puces DRAM. Comme les puces DRAM ne peuvent pas stocker de charges électriques indéfiniment, votre système restaure continuellement chaque microprocesseur DRAM.

DVD

Abréviation de Digital Video Disk (disque numérique vidéo). Un dispositif de stockage optique à lecture seule qui a une plus grande capacité et bande passante qu'un CD. Vous pouvez utiliser un DVD pour le multimédia et le stockage de données.

E/S

Abréviation de Entrées/Sorties. Un clavier est un périphérique d'entrée et une imprimante est un périphérique de sortie. En général, l'activité d'E/S peut être différenciée de l'activité de calcul. Par exemple, lorsqu'un programme envoie un document à l'imprimante, le programme accomplit une tâche de sortie et lorsque celui-ci trie des listes de termes, il accomplit une tâche de calcul.

ECC

Abréviation de Error Checking and Correction (vérification et correction d'erreurs).

ECP

Abréviation de Extended Capabilities Port (port de capacité étendue).

écriture miroir

Type de redondance de données qui utilise un ensemble de lecteurs physiques pour stocker les données et un ou plusieurs ensembles de lecteurs supplémentaires pour stocker les copies des données. L'écriture miroir est la technique de redondance de données préférée pour les systèmes de faible capacité et pour les systèmes où la performance est extrêmement importante.

éditeur de texte

Programme d'application pour éditer les fichiers texte composés exclusivement de caractères ASCII. Bloc-notes de Windows est un éditeur de texte, par exemple. La plupart des programmes de traitement de texte utilisent des formats de fichiers propriétaires contenant des caractères binaires ; toutefois, certains peuvent lire et écrire des fichiers texte.

EEPROM

Sigle de Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte reprogrammable électriquement).

EIDE

Abréviation de Enhanced Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée améliorée). Les périphériques EIDE ajoutent une ou plusieurs des améliorations suivantes à la norme IDE traditionnelle :

- 1 Taux de transfert des données allant jusqu'à 16 Mo/s
- 1 Prise en charge de périphériques autres que les lecteurs de disque dur, tels que les CD et les lecteurs de bande

- 1 Prise en charge de lecteurs de disque dur ayant des capacités supérieures à 528 Mo
- 1 Prise en charge de jusqu'à deux contrôleurs, chacun ayant jusqu'à deux périphériques reliés

EMI

Abréviation de ElectroMagnetic Interference (perturbation électromagnétique).

EMM

Abréviation de Expanded Memory Manager (gestionnaire de mémoire paginée). Utilitaire qui utilise la mémoire étendue pour émuler la mémoire paginée sur les systèmes.

EMS

Abréviation de Expanded Memory Specification (spécification de mémoire paginée).

enregistrement en double

Le code BIOS vidéo et système d'un ordinateur est normalement stocké sur des puces ROM. L'enregistrement en double fait référence à la technique d'amélioration de performance qui copie le code BIOS sur des puces RAM plus rapides dans la zone supérieure de la mémoire (au-dessus de 640 Ko) pendant la procédure d'amorçage.

entrelacement

Technique qui permet d'augmenter la résolution vidéo en ne rafraîchissant les lignes horizontales de l'écran qu'en alternance. Comme l'entrelacement peut produire un scintillement visible de l'écran, la plupart des utilisateurs préfèrent des résolutions d'adaptateur vidéo non entrelacées.

EPROM

Sigle de Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte reprogrammable).

ESD

Abréviation de ElectroStatic Discharge (décharge électrostatique).

ETTD

Abréviation d'Équipement Terminal de Traitement de Données. Tout appareil (tel qu'un système informatique) pouvant envoyer des données sous forme numérique via un câble ou une ligne de communication. L'ETTD est connecté au câble ou à la ligne de communication par un périphérique ETCD (équipement de communications des données) tel qu'un modem.

F

Abréviation de Fahrenheit.

FAT

Sigle de File Allocation Table (table d'allocation des fichiers). Structure de système de fichiers utilisé par MS-DOS pour organiser et garder une trace du stockage de fichiers. D'autres systèmes d'exploitation différents ont l'option d'utiliser une structure de système de fichiers FAT.

FFC

Abréviation de Federal Communications Commission (commission des communications des États-Unis).

fichier en lecture seule

Un fichier en lecture seule est un fichier que vous ne pouvez ni modifier, ni effacer. Un fichier peut avoir un état de lecture seule si :

- 1 Son attribut lecture seule est activé.

- l Il réside sur une disquette physiquement protégée contre l'écriture ou sur une disquette se trouvant dans un lecteur protégé contre l'écriture.
- l Il est situé sur un réseau, et l'administrateur du système vous a attribué des droits de lecture seule pour le répertoire dans lequel il se trouve.

fichier lisez-moi

Fichier texte inclus avec un progiciel ou un produit matériel qui contient des informations complétant ou mettant à jour la documentation du logiciel ou du matériel. En général, les fichiers « lisez-moi » fournissent des informations sur l'installation, décrivent les améliorations et corrections apportées aux nouveaux produits qui n'ont pas encore été documentées, et fournit une liste des problèmes reconnus et de ce que vous avez besoin de connaître quand vous utilisez un logiciel ou du matériel.

formatage

Pour préparer un lecteur de disque dur ou une disquette à stocker des fichiers. Un formatage incondtionnel efface toutes les données stockées sur le disque.

ft

Abréviation de feet (pieds).

FTP

Abréviation de File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers).

g

Abréviation de gramme.

G

Abréviation de la constante de gravitation universelle.

gestionnaire de mémoire

Utilitaire qui contrôle l'implémentation de mémoire autre que la mémoire conventionnelle, comme la mémoire étendue ou paginée.

Go

Abréviation de giga-octet. Un giga-octet est égal à 1 024 méga-octets ou 1 073 741 824 octets.

groupe

Dans le cadre de la DMI, un groupe est une structure de données qui définit des informations, ou attributs, communes concernant un composant pouvant être géré.

GUI

Sigle de Graphical User Interface (interface utilisateur graphique).

h

Abréviation d'hexadécimal. Système de numération à base 16, souvent utilisé en programmation pour identifier les adresses mémoire de RAM et d'E/S du système pour les périphériques. La séquence des nombres décimaux de 0 à 16, par exemple, est exprimée en format hexadécimal par 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10. Dans du texte, les chiffres hexadécimaux sont souvent suivis d'un *h*.

Hz

Abréviation d'hertz.

ID

Abréviation d'identification.

IDE

Abréviation de Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée).

imbrication

Technique pour stocker des données plus efficacement en arrangeant des parties d'une succession de données de façon à ce qu'elles alternent avec des parties d'une autre succession des mêmes données. Quand les données sont récupérées, le système les remet dans l'ordre.

informations sur la configuration du système

Données stockées en mémoire qui informent un système sur la manière dont le matériel est installé et dont le système doit être configuré pour fonctionner.

IPX

Sigle de Internetwork Packet Exchange (échange de paquets inter-réseau).

IRQ

Abréviation de Interrupt ReQuest (requête d'interruption). Un signal indiquant que des données vont être envoyées ou reçues par un périphérique passe au microprocesseur par une ligne d'IRQ. Chaque connexion périphérique doit avoir un numéro d'IRQ. Par exemple, le premier port série de votre système (COM1) est assigné à IRQ4 par défaut. Deux périphériques peuvent avoir la même IRQ, mais vous ne pouvez pas les utiliser simultanément.

K

Abréviation de kilo, indiquant 1 000.

Kb

Abréviation de kilobit, 1 024 bits.

Kb/s

Abréviation de kilobits par seconde.

kg

Abréviation de kilogramme, 1 000 grammes.

kHz

Abréviation de kilohertz, 1 000 hertz.

Ko

Abréviation de kilo-octet, 1 024 octets.

Ko/s

Abréviation de kilo-octets par seconde.

LAN

Sigle de Local Area Network (réseau local). Un système LAN se limite normalement à un bâtiment ou à un groupe de bâtiments proches les uns des autres, où tout l'équipement est relié par des fils réservés au réseau LAN.

lb

Abréviation de livre.

LED

Abréviation de Light-Emitting Diode (diode électroluminescente). Dispositif électronique qui s'allume lorsqu'il est traversé par un courant.

LPT n

Les noms de périphériques des trois premiers ports parallèle d'imprimante de votre ordinateur sont LPT1, LPT2 et LPT3.

m

Abréviation de mètre.

mA

Abréviation de milliampère.

Magnétoscope

magnétoscope.

mAh

Abréviation de milliampère-heure.

Mb

Abréviation de mégabit.

Mb/s

Abréviation de mégabits par seconde.

MBR

Abréviation de Master Boot Record (enregistrement d'amorçage principal).

Mémoire

Un système peut posséder différentes formes de mémoire, telles que des mémoires RAM, ROM et vidéo. Souvent, le mot *mémoire* est utilisé comme synonyme de RAM ; par exemple, la phrase « un système muni de 16 Mo de mémoire » décrit un système à 16 Mo de RAM.

mémoire cache

Zone de stockage rapide contenant une copie des données ou des instructions pour les récupérer plus vite. Par exemple, le BIOS de votre système peut mettre le code ROM en mémoire cache dans la mémoire RAM plus rapide. Un utilitaire de mise en mémoire cache du disque peut aussi réserver de la mémoire RAM pour enregistrer les informations situées sur les disques durs du système qui sont fréquemment sollicitées ; quand un programme demande à un disque dur des données qui se trouvent en mémoire cache, l'utilitaire de mise en mémoire cache du disque peut récupérer ces données plus vite sur la mémoire RAM que sur le disque lui-même.

mémoire cache de microprocesseur interne

Mémoire cache d'instructions et de données intégrée au microprocesseur. Le microprocesseur Pentium d'Intel contient une mémoire cache interne de 16 Ko qui est configurée en mémoire cache d'instructions à lecture seule de 8 Ko et mémoire cache de données à lecture/écriture de 8 Ko.

mémoire cache externe

RAM cache utilisant des puces SRAM. Comme les puces SRAM fonctionnent plusieurs fois plus vite que les puces DRAM, le microprocesseur peut récupérer les données et les instructions plus rapidement de la mémoire cache externe que de la RAM.

mémoire conventionnelle

Les premiers 640 Ko de RAM. On trouve la mémoire conventionnelle dans tous les systèmes. À moins d'avoir été conçus spécialement, les programmes MS-DOS® ne peuvent s'exécuter qu'en mémoire conventionnelle.

mémoire étendue

Mémoire RAM au-dessus de 1 Mo. Pour la plupart des logiciels qui peuvent l'utiliser, comme le système d'exploitation Microsoft® Windows®, il faut que la mémoire étendue soit sous le contrôle d'un XMM.

mémoire flash

Type de puce EEPROM pouvant être reprogrammée à partir d'un utilitaire sur disquette alors qu'elle est encore installée dans un système ; la plupart des puces EEPROM ne peuvent être réécrites qu'avec un équipement de programmation spécial.

mémoire paginée

Technique d'accès à la RAM au-dessus de 1 Mo. Pour activer la mémoire paginée de votre système, vous devez utiliser un EMM. Vous ne devez configurer votre système pour qu'il prenne en charge une mémoire paginée que si vous exécutez des programmes d'application qui utilisent (ou requièrent) une mémoire paginée.

mémoire système

Mémoire système est synonyme de *RAM*.

mémoire vidéo

La plupart des adaptateurs vidéo VGA et SVGA contiennent des puces de mémoire en plus de la mémoire RAM de votre système. L'espace mémoire vidéo installé affecte surtout le nombre de couleurs affichables par un programme (avec les pilotes vidéo et la capacité de moniteur adéquats).

mémoire virtuelle

Méthode pour augmenter la quantité de RAM adressable en utilisant le lecteur de disque dur. Par exemple, dans un ordinateur avec 16 Mo de RAM et 16 Mo de mémoire virtuelle installées sur le disque dur, le système d'exploitation gèrerait le système comme s'il avait 32 Mo de RAM physique.

MHz

Abréviation de mégahertz.

microprocesseur

Puce de calcul principale du système qui contrôle l'interprétation et l'exécution des fonctions mathématiques et logiques. Un logiciel écrit pour un microprocesseur doit souvent être révisé pour pouvoir s'exécuter sur un autre microprocesseur. *UC* est synonyme de microprocesseur.

MIDI

Abréviation de Musical Instrument Digital Interface (interface numérique d'instrument musical).

MIF

Sigle de Management Information Format (format de gestion d'informations). Un fichier MIF contient les informations, l'état et des liens vers l'instrumentation des composants. Les fichiers MIF sont installés dans la base de données MIF par la couche de service de la DMI. Le contenu d'un fichier MIF est défini par un

comité de travail DTMF et il est publié sous forme d'un document de définition MIF. Ce document identifie les groupes et les attributs se rapportant aux composants pouvant être gérés par la DMI.

mm

Abréviation de millimètre.

Mo

Abréviation de méga-octet. Le terme *méga-octet* correspond à 1 048 576 octets ; cependant, quand on parle du stockage sur disque dur, la mesure est souvent arrondie et équivaut à 1 000 000 octets.

Mo/s

Abréviation de méga-octets par seconde.

mode graphique

Mode vidéo qui peut être défini comme x pixels horizontaux sur y pixels verticaux en z couleurs.

mode protégé

Mode d'exploitation pris en charge par les microprocesseurs 80286 ou supérieurs, le mode protégé permet aux systèmes d'exploitation d'instaurer :

- 1 un espace d'adresse mémoire de 16 Mo (microprocesseur 80286) à 4 Go (microprocesseur Intel386™ ou supérieur)
- 1 Multitâche
- 1 De la mémoire virtuelle, une méthode pour augmenter la mémoire adressable en utilisant le lecteur de disque dur

De nombreux systèmes d'exploitation 32 bits fonctionnent en mode protégé. MS-DOS ne peut pas fonctionner en mode protégé ; cependant, certains des programmes que vous démarrez à partir de MS-DOS, comme le système d'exploitation Windows, par exemple, peuvent mettre le système en mode protégé.

mode réel

Mode d'exploitation pris en charge par les microprocesseurs 80286 ou supérieur, le mode réel imite l'architecture d'un microprocesseur 8086.

mode texte

Mode vidéo pouvant se définir comme x colonnes par y rangées de caractères.

mode vidéo

Normalement, les adaptateurs vidéo prennent en charge plusieurs modes d'affichage texte et graphique. Les logiciels à base de caractères s'affichent en modes texte qui peuvent être définis comme x colonnes par y rangées de caractères. Les logiciels graphiques s'affichent en modes graphiques qui peuvent être définis comme x pixels horizontaux par y pixels verticaux et z couleurs.

modem

Périphérique permettant à votre système de communiquer avec d'autres systèmes par le biais de lignes téléphoniques.

module de mémoire

Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

moniteur multifréquence

Un moniteur qui prend en charge plusieurs normes vidéo. Un moniteur multifréquence peut s'ajuster à la gamme de fréquence du signal de divers adaptateurs vidéo.

MPEG

Sigle de Motion Picture Experts Group (groupe d'experts sur l'image animée). MPEG est un format de fichiers vidéo numérique.

ms

Abréviation de milliseconde.

MTBF

Abréviation de Mean Time Between Failures (temps moyen entre deux pannes).

mV

Abréviation de millivolt.

NDIS

Abréviation de Network Driver Interface Specification (spécification d'interface de pilote de réseau).

NIC

Sigle de Network Interface Contrôleur (contrôleur d'interface de réseau).

NLM

Abréviation de NetWare® Loadable Module (module téléchargeable Netware®).

NMB

Abréviation de Norme sur le matériel brouilleur (Canada).

NMI

Abréviation de NonMaskable Interrupt (interruption sans masque). Un périphérique envoie une NMI pour signaler au microprocesseur des erreurs matérielles comme, par exemple, des erreurs de parité.

non-entrelacé

Technique pour réduire le scintillement de l'écran en régénérant les lignes horizontales de l'écran les unes après les autres.

ns

Abréviation de nanoseconde, un milliardième de seconde.

NTFS

Abréviation de l'option NT File System (systèmes de fichiers NT) du système d'exploitation Microsoft Windows NT®.

numéro de service

Étiquette de code barres sur votre système, qui identifie ce dernier lorsque vous appelez le service de support technique.

numéro d'inventaire

Numéro particulier attribué à un système, normalement par un administrateur système, pour des raisons de sécurité ou de suivi.

numéro du type de lecteur

Votre système peut reconnaître un nombre de lecteurs de disque dur spécifique. Un numéro de type de lecteur, qui est stocké en NVRAM, est attribué à chacun de ces lecteurs. Le ou les disques durs spécifiés dans le programme de configuration du système doivent correspondre aux lecteurs réellement installés dans le système. Le programme de configuration du système vous permet également de spécifier les paramètres physiques (cylindres logiques, têtes logiques et secteurs logiques par paquet) des lecteurs dont le numéro de type ne se trouve pas dans le tableau enregistré en NVRAM.

NVRAM

Abréviation de NonVolatile Random-Access Memory (mémoire vive rémanente). Mémoire qui ne perd pas son contenu lorsque vous éteignez votre système. La NVRAM est utilisée pour maintenir les informations sur la date, l'heure et la configuration du système.

octet

Huit bits d'informations contiguës ; l'unité de données de base utilisée par votre système.

OTP

Abréviation de One-Time Programmable (programmable une fois).

panneau de commande

Partie du système qui contient les voyants et les boutons de réglage, comme le commutateur d'alimentation, le voyant d'accès au disque dur et le voyant d'alimentation.

paramètre

Une valeur ou option que vous spécifiez pour un programme. Un paramètre est parfois appelé un *commutateur* ou un *argument*.

partition

Fonctionnalité du système d'exploitation qui vous permet de diviser un disque dur en sections physiques appelées *partitions*. Chaque partition peut contenir plusieurs lecteurs logiques.

PCI

Abréviation de Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques). Une norme pour l'exécution d'un bus local.

PGA

Abréviation de Pin Grid Array (matrice de broches), un type de support de microprocesseur qui vous permet de retirer la puce du microprocesseur.

pile de secours

La pile de secours conserve les informations sur la configuration du système, la date et l'heure dans une section spéciale de la mémoire lorsque vous éteignez le système.

pilote de périphérique

Programme qui permet au système d'exploitation ou à un autre programme de communiquer correctement avec un périphérique, tel qu'une imprimante. Certains pilotes de périphérique, tels que les pilotes réseau, doivent être chargés en tant que programmes résidant en mémoire. D'autres, tels que les pilotes vidéo, doivent se charger quand vous démarrez le programme pour lequel ils sont conçus.

pilote vidéo

Programme qui permet aux programmes d'application et d'exploitation en mode graphique, de s'afficher à une résolution choisie avec le nombre de couleurs désiré. Un progiciel peut contenir des pilotes vidéo « génériques ». Tous les pilotes vidéo supplémentaires doivent correspondre à l'adaptateur vidéo installé dans le système.

pixel

Point d'un écran vidéo. Les pixels sont disposés en rangées et en colonnes afin de créer une image. Une résolution vidéo, par exemple 640 x 480, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur.

Plug and Play

Norme industrielle permettant de faciliter l'ajout de matériel aux systèmes personnels. Plug and Play permet une installation et une configuration automatiques, la compatibilité au matériel existant et la prise en charge dynamique d'environnements informatiques mobiles..

port parallèle

Port d'E/S le plus souvent utilisé pour connecter une imprimante parallèle à votre ordinateur. Vous pouvez identifier le port parallèle de votre ordinateur grâce à son connecteur à 25 trous.

port série

Port d'E/S utilisé le plus souvent pour connecter un modem à votre système. Normalement, vous pouvez identifier un port série sur votre système grâce à son connecteur à 9 broches.

POST

Sigle de Power-On Self-Test (auto-test de démarrage). Quand vous allumez votre système, le POST teste différents composants du système, tels que la RAM, les lecteurs de disque et le clavier, avant que votre système d'exploitation ne se charge.

ppm

Abréviation de pages par minute.

procédure d'amorçage

Quand vous démarrez votre système, il efface toute la mémoire, initialise les périphériques et charge le système d'exploitation. À moins que le système d'exploitation ne réponde pas, vous pouvez redémarrer (appelé aussi *démarrage à chaud*) votre système en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr> ; sinon, vous devez effectuer un démarrage à froid en appuyant sur le bouton de réinitialisation ou en éteignant puis en rallumant le système.

programme d'application

Logiciel, comme un tableur ou un traitement de texte, conçu pour vous faciliter une tâche spécifique ou une série de tâches. Les programmes d'application s'exécutent à partir du système d'exploitation.

programme de configuration du système

Programme basé sur le BIOS qui permet de configurer le matériel de votre système et de personnaliser le fonctionnement du système en définissant certaines fonctions comme la protection par mot de passe et la gestion de l'alimentation. Certaines options du programme de configuration du système exigent que vous redémarriez le système (ou le système redémarrera automatiquement) pour effectuer une modification de la configuration matérielle. Comme le programme de configuration du système est stocké en NVRAM, tous les paramètres restent effectifs jusqu'à ce que vous les changiez.

protégé contre l'écriture

Les fichiers en lecture seule sont dits *protégés contre l'écriture*. Vous pouvez protéger une disquette de 3,5 pouces contre l'écriture en faisant glisser sa languette de protection contre l'écriture sur la position ouverte ou en définissant la fonction de protection contre l'écriture dans le programme de configuration du système.

PS/2

Abréviation de Personal System/2 (système personnel/2).

PXE

Sigle de Preboot Execution Environment (environnement d'exécution avant démarrage).

RAID

Sigle de Redundant Array of Independent Disks (matrice redondante de disques indépendants).

RAM

Sigle de Random-Access Memory (mémoire vive). Zone principale de stockage temporaire du système pour les instructions d'un programme et les données. Chaque emplacement de la RAM est identifié par un nombre appelé *adresse mémoire*. Toutes les informations stockées en RAM sont perdues lorsque vous éteignez votre système.

répertoire

Les répertoires aident à garder les fichiers apparentés sur un disque en les organisant hiérarchiquement dans une structure en « arbre inversé ». Chaque disque possède un répertoire « racine » ; par exemple, une invite `c:\` indique en général que vous vous trouvez dans le répertoire racine du lecteur de disque dur C. Les répertoires supplémentaires qui partent du répertoire racine sont appelés *sous-répertoires*. Les sous-répertoires peuvent contenir des répertoires supplémentaires en arborescence.

résolution vidéo

Une résolution vidéo comme, par exemple, 800 x 600, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur. Pour afficher un programme avec une résolution graphique spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution.

RFI

Abréviation de Radio Frequency Interference (perturbation de fréquence radio).

ROM

Sigle de Read-Only Memory (mémoire morte). Votre système contient des programmes essentiels à son fonctionnement en code ROM. Contrairement à la mémoire RAM, la puce ROM garde son contenu si le système est éteint. Le programme qui lance la procédure d'amorçage et le POST de votre système sont des exemples de code en ROM.

RTC

Abréviation de Real-Time Clock (horloge temps réel). Circuit d'horloge alimenté par pile à l'intérieur du système qui met la date et l'heure du système à jour quand ce dernier est éteint.

RVB

Abréviation de rouge/vert/bleu.

S

Abréviation de seconde.

sauvegarde

Copie d'un fichier de programme ou de données. Par mesure de précaution, il convient de sauvegarder fréquemment le disque dur de votre système. Avant de modifier la configuration de votre système, vous devriez sauvegarder les fichiers de démarrage importants de votre système d'exploitation.

SCSI

Sigle de Small Computer System Interface (interface pour micro-ordinateur). Interface de bus d'E/S avec des transmissions de données plus rapides que les ports de modem standard. Vous pouvez connecter jusqu'à sept périphériques (15 pour certains types SCSI plus récents) à une interface SCSI.

SDMS

Abréviation de SCSI Device Management System (système de gestion de périphériques SCSI).

SDRAM

Sigle de Synchronous Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique synchrone).

SEC

Abréviation de Single-Edge Contact (broche de contact à bord unique).

service d'accès en ligne

Service qui fournit généralement un accès à Internet, au courrier électronique, aux forums électroniques, aux salons de discussion et au système d'archives de fichiers.

SIMD

Abréviation de Single Instruction, Multiple Data (une seule instruction, plusieurs données).

SMART

Sigle de Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (prévision des défaillances des lecteurs de disque). Technologie qui permet aux lecteurs de disque dur de signaler les erreurs et les pannes au BIOS du système, lequel affiche ensuite un message d'erreur à l'écran. Pour bénéficier de cette technologie vous devez avoir un lecteur de disque dur conforme SMART et le soutien approprié dans le BIOS du système.

SNMP

Abréviation de Simple Network Management Protocol (protocole de gestion de réseau simple). SNMP est une interface standard de l'industrie qui permet au gestionnaire de réseau de surveiller et de gérer les stations de travail à distance.

souris

Dispositif de pointage qui contrôle le mouvement du curseur sur l'écran. Logiciel sensible à la souris qui vous permet d'activer les commandes en cliquant sur un bouton de la souris tout en pointant sur les objets affichés à l'écran.

SRAM

Abréviation de Static Random-Access Memory (mémoire vive statique). Comme les puces SRAM n'ont pas besoin d'être constamment actualisées, elles sont substantiellement plus rapides que les puces DRAM.

SVGA

Abréviation de Super Video Graphics Array (matrice graphique super vidéo). VGA et SVGA sont des normes vidéo pour les adaptateurs vidéo qui ont une résolution et des capacités d'affichage de couleurs supérieures à celles des normes précédentes.

Pour afficher un programme à une résolution spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution. En outre, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé dans le système.

syntaxe

Règles selon lesquelles une commande ou une instruction doit être tapée pour être comprise par l'ordinateur.

taux de rafraîchissement

La vitesse à laquelle le moniteur redessine l'image vidéo sur l'écran du moniteur. Plus précisément, le taux de rafraîchissement est la fréquence, mesurée en Hz, à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont retracées (parfois appelé également la *fréquence verticale*). Plus le taux de rafraîchissement est élevé, moins le scintillement vidéo sera visible à l'il nu. Les taux de rafraîchissement élevés sont également non-entrelacés.

terminaison

Certains périphériques (tels que le dernier dispositif à chaque extrémité d'un câble SCSI) doit être doté d'une terminaison pour empêcher les reflets et les signaux parasites sur le câble. Lorsque de tels périphériques sont connectés en série, il se peut que vous deviez activer ou désactiver la terminaison sur ces périphériques en modifiant le réglage de cavaliers ou de commutateurs sur les périphériques ou en modifiant les paramètres du logiciel de configuration des périphériques.

tpi

Abréviation de Tracks Per Inch (nombre de pistes par pouce).

tr/min

Abréviation de tours par minute.

UC

Abréviation d'unité centrale de traitement. Voir aussi *microprocesseur*.

UL

Abréviation de Underwriters Laboratories (laboratoires des assureurs).

UMB

Abréviation de Upper Memory Blocks (blocs supérieurs de mémoire).

UPS

Abréviation de Uninterruptible Power Supply (système d'alimentation sans coupure). Unité, alimentée par batterie, qui fournit automatiquement l'alimentation de votre système en cas de coupure de courant.

USB

Abréviation de Universal Serial Bus (bus série universel). Un connecteur USB fournit un point de connexion unique pour de multiples périphériques conformes USB, comme les souris, les claviers, les imprimantes, et les haut-parleurs du système. Les périphériques USB peuvent aussi être connectés et déconnectés pendant que le système s'exécute.

utilitaire

Programme utilisé pour gérer les ressources d'un système (la mémoire, les lecteurs de disque, les imprimantes, par exemple).

UTP

Abréviation de Unshielded Twisted Pair (paire torsadée non blindée).

V

Abréviation de volt.

VCA

Abréviation de volt en courant alternatif.

VCC

Abréviation de volt en courant continu.

VCCI

Abréviation de Voluntary Control Council for Interference (conseil de contrôle volontaire des interférences).

VGA

Abréviation de Video Graphics Array (matrice graphique vidéo). VGA et SVGA sont des normes vidéo pour les adaptateurs vidéo qui ont une résolution et des capacités d'affichage de couleurs supérieures à celles des normes précédentes.

Pour afficher le programme à une résolution spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution. En outre, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé pour l'adaptateur vidéo.

VLSI

Abréviation de Very-Large-Scale Integration (intégration à très grande échelle).

Vpp

Abréviation de peak-point Voltage (tension de crête).

VRAM

Abréviation de Video Random-Access Memory (mémoire vive vidéo). Certains adaptateurs vidéo utilisent des puces VRAM (ou une combinaison de VRAM et de DRAM) pour améliorer les performances vidéo. La VRAM est à double portée, permettant à l'adaptateur vidéo de mettre à jour l'écran tout en recevant les données d'une nouvelle image.

W

Abréviation de Watt.

Wh

Abréviation de wattheure.

XMM

Abréviation de eXtended Memory Manager (gestionnaire de mémoire étendue), un utilitaire qui permet aux programmes d'application et aux systèmes d'exploitation d'utiliser la mémoire étendue conformément au gestionnaire XMS.

XMS

Abréviation de eXtended Memory Specification (spécification de mémoire étendue).

ZIF

Sigle de Zero Insertion Force (sans force d'insertion). Certains ordinateurs utilisent des supports et des connecteurs ZIF qui permettent d'installer ou de retirer des dispositifs comme la puce du microprocesseur sans forcer.

zone supérieure de mémoire

384 Ko de RAM situés entre 640 Ko et 1 Mo. Si le système a un microprocesseur Intel386 ou supérieur, un utilitaire appelé *gestionnaire de mémoire* peut créer, dans la zone supérieure de mémoire, des UMB dans lesquels vous pouvez charger des pilotes de périphériques et des programmes résidant en mémoire.




[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 1600SC Guide d'utilisation

• [Remarques, avis et précautions](#)

Remarques, avis et précautions

-  **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 un risque de dommage matériel, de blessure ou de mort.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2003 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge* et *Dell OpenManage* sont des marques de Dell Computer Corporation ; *Intel* est une marque déposée, et *Xeon* et *Intel386* sont des marques de Intel Corporation ; *Novell* et *NetWare* sont des marques déposées de Novell, Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows NT* et *MS-DOS* sont des marques déposées de Microsoft Corporation. *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc.

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 Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms commerciaux autres que les siens.

Modèle SMM01

Septembre 2003 P/N C3751 Rev. A00

[Retour au sommaire](#)