

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

[Présentation générale du système](#)

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

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

[Spécifications techniques](#)

[Ports et connecteurs d'E/S](#)

[Glossaire](#)



REMARQUE : Une REMARQUE indique une information importante qui peut vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



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.

Modèle MMT

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

© 2002 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge* et *Dell OpenManage* sont des marques de Dell Computer Corporation ; *Intel*, *Pentium* et *Celeron* sont des marques déposées et *Intel386* est une marque 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.

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

Publication initiale : 26 Avril 2002

[Retour à la page du sommaire](#)

Spécifications techniques

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

● [Spécifications](#)

Spécifications

| Microprocesseur | |
|-------------------------|---|
| Type de microprocesseur | microprocesseur Intel® Pentium® 4 cadencé à 2 GHz au minimum <i>ou</i> microprocesseur Intel Pentium 4 Celeron® fonctionnant au minimum à 1,7 GHz |
| Vitesse du bus frontal | Au moins 400 MHz |
| Mémoire cache interne | Cache de niveau 2 de 512 Ko (Pentium 4) ou 128 Ko (Celeron) |

| Bus d'extension | |
|-----------------------|---|
| Type de bus | PCI |
| Logements d'extension | quatre logements 64 bits, 33 MHz et un logement 32 bits, 33 MHz |

| Mémoire | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Architecture | SDRAM DDR ECC PC-200 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 | quatre lecteurs de disque dur IDE ou SCSI de 1 pouce |
| Lecteur de CD | Lecteur de CD IDE |
| Lecteur de DVD | Lecteur de DVD IDE en option |
| Lecteur de bande | Lecteur de bande SCSI ou IDE interne en option |

| Ports et connecteurs | |
|-------------------------------------|--|
| Accessibles de l'extérieur : | |
| Série (ETTD) | connecteur à 9 broches |
| Parallèle | connecteur à 25 broches |
| Vidéo | connecteur à 15 broches |
| Clavier de style PS/2 | 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 |
| Accessibles de l'intérieur : | |
| Canaux EIDE | trois connecteurs EIDE à 40 broches |

| Vidéo | |
|-------|--|
|-------|--|

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Alimentation | |
| Bloc d'alimentation en CC : | |
| Puissance | 250 W |
| Tension | 90-240 V, 47/63 Hz |
| Dissipation de chaleur | 1137,7 BTU/h au maximum |
| Période improductive | 20 ms au minimum |
| Appel de courant maximal | Dans des conditions de ligne typiques et dans toute la gamme ambiante de fonctionnement du système, l'appel de courant peut atteindre 50 A. |
| Pile système | pile bouton au lithium CR2032 de 3,0 V |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Caractéristiques physiques | |
| Hauteur | 43,1 cm |
| Largeur | 20,3 cm |
| Profondeur | 49,5 cm |
| Poids | 16,8 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 50 G pendant un maximum de 2 ms sur les axes x, y et z positifs et négatifs (une impulsion de chaque côté du système) |
| En stockage | six impulsions de choc consécutives de 70 G 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 10 600 m |
| REMARQUE : Pour le nom complet d'une abréviation ou d'un sigle utilisé dans ce tableau, consultez le « Glossaire ». | |

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Ports et connecteurs d'E/S

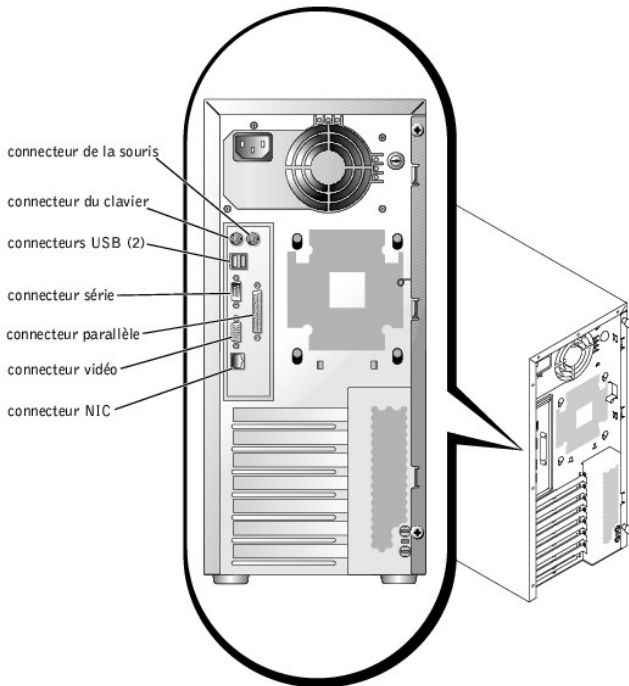
Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

- [Ports et connecteurs d'E/S](#)
- [Connecteurs série et parallèle](#)
- [Connecteurs de clavier et de souris](#)
- [Connecteur vidéo](#)
- [Connecteurs USB](#)
- [Connecteur du contrôleur d'interface de réseau intégré](#)

Ports et connecteurs d'E/S

Les ports et connecteurs d'E/S du panneau arrière de votre système constituent les passerelles par lesquelles le système informatique communique avec les périphériques externes tels que le clavier, la souris, l'imprimante et le moniteur. La [Figure B-1](#) identifie les ports et connecteurs d'E/S de votre système.

Figure B-1. Ports et connecteurs d'E/S



Connecteurs série et parallèle

Le connecteur série intégré utilise un mini connecteur sub-D à 9 broches situé sur le panneau arrière. Ce connecteur prend en charge des périphériques comme des modems externes, des imprimantes, des traceurs et des souris, qui requièrent une transmission de données série (la transmission des données sur une seule ligne, bit par bit).

La plupart des logiciels utilisent le terme COM (pour communications) et un chiffre pour désigner un connecteur série (COM1, par exemple). La désignation par défaut du connecteur série intégré de votre système est COM1.

Le connecteur parallèle intégré utilise un mini connecteur sub-D à 25 broches situé sur le panneau arrière du système. Ce port d'E/S envoie les données en format parallèle (huit bits de données, soit un octet, sont envoyés simultanément sur huit lignes d'un câble). Le connecteur parallèle est utilisé principalement par les imprimantes.

La plupart des logiciels utilisent le terme LPT (Line PrinTer [imprimante ligne par ligne]) plus un chiffre pour désigner un connecteur parallèle (par exemple, LPT1). La désignation par défaut du connecteur parallèle intégré du système est LPT1.

Les désignations de port sont utilisées, par exemple, dans les procédures d'installation de logiciel qui incluent une étape où vous devez identifier le connecteur auquel votre imprimante est reliée pour indiquer au logiciel où les données doivent être envoyées (une mauvaise désignation empêche l'imprimante d'imprimer ou produit une impression incohérente).

Cartes d'extension équipées d'un connecteur série ou parallèle

Le système est capable de configurer automatiquement le connecteur série. Cette fonctionnalité vous permet d'ajouter une carte d'extension contenant un connecteur série ayant la même désignation que le connecteur intégré, sans avoir à reconfigurer la carte. Quand le système détecte le connecteur série en double sur la carte d'extension, il remappe (réadresse) le connecteur intégré à la prochaine désignation disponible.

Le nouveau connecteur COM et le connecteur COM remappé partagent le même paramètre d'IRQ (Interrupt ReQuest [requête d'interruption]), comme suit :

- COM1, COM3 : IRQ4 (paramètre partagé)

Ces ports COM ont les adresses d'E/S suivantes :

- COM1 : 3F8h
- COM3 : 3E8h

Par exemple, si vous ajoutez une carte modem interne avec un port configuré sur COM1, le système considère alors l'adresse logique COM1 comme étant l'adresse de la carte modem. Il réadresse automatiquement le connecteur série intégré qui était désigné comme COM1 à COM3, qui partage le paramètre IRQ avec COM1 (si vous avez deux ports COM qui partagent un paramètre IRQ, vous pouvez utiliser selon vos besoins l'un des deux ports, mais vous ne pouvez pas utiliser les deux en même temps). Si vous installez une ou plusieurs cartes d'extension avec des connecteurs série désignés COM1 et COM3, le connecteur série intégré correspondant est désactivé.

Avant d'ajouter une carte qui réadresse les ports COM, vérifiez dans la documentation livrée avec le logiciel que ce dernier peut être adressé à la nouvelle désignation de port COM.

Pour empêcher une configuration automatique, vous pouvez changer le réglage des cavaliers de la carte d'extension de manière à ce que la désignation du port de la carte soit modifiée et passe au prochain numéro COM disponible, laissant ainsi au connecteur intégré sa désignation. Vous pouvez également désactiver le connecteur intégré avec le programme de configuration du système. La documentation de votre carte d'extension devrait fournir l'adresse d'E/S par défaut de la carte et les paramètres d'IRQ autorisés. Elle devrait également fournir les instructions qui permettent de changer l'adresse du connecteur et le paramètre d'IRQ en cas de besoin.

Si vous ajoutez une carte d'extension contenant, par exemple un connecteur parallèle configuré comme LPT1 (IRQ7, adresse d'E/S 378h), vous devez accéder au programme de configuration du système pour remapper le connecteur parallèle intégré.

Pour des informations générales sur la manière dont votre système d'exploitation gère les ports série et parallèle et pour des procédures de commande plus détaillées, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Connecteur série

Si vous reconfigurez votre matériel, vous aurez peut-être besoin de renseignements sur les numéros des broches et les signaux du connecteur série. La [Figure B-2](#) illustre les numéros des broches du connecteur série et le [Tableau B-1](#) définit les affectations des broches et les signaux d'interface du connecteur série.

Figure B-2. Numéros des broches du connecteur série

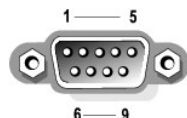


Tableau B-1. Affectation des broches du connecteur série

| Broche | Signal | E/S | Définition |
|----------|--------|-----|--------------------------|
| 1 | DCD | E | Détection de porteuse |
| 2 | SIN | E | Entrée série |
| 3 | SOUT | S | Sortie série |
| 4 | DTR | S | Terminal de données prêt |
| 5 | GND | - | Terre du signal |
| 6 | DSR | E | Modem prêt |
| 7 | RTS | S | Demande d'émission |
| 8 | CTS | E | Prêt pour émettre |
| 9 | RI | E | Voyant de sonnerie |
| Armature | - | - | Masse du châssis |

Connecteur parallèle

Si vous reconfigurez votre matériel, vous aurez peut-être besoin de renseignements sur les numéros des broches et les signaux du connecteur parallèle. La [Figure B-3](#) illustre les numéros des broches du connecteur parallèle et le [Tableau B-2](#) définit les affectations des broches et les signaux d'interface du connecteur parallèle.

Figure B-3. Numéros des broches du connecteur parallèle

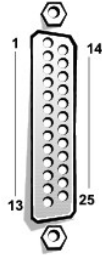


Tableau B-2. Affectations des broches du connecteur parallèle

| Broche | Signal | E/S | Définition |
|--------|--------|-----|-------------------------------|
| 1 | STB# | E/S | Strobe |
| 2 | PD0 | E/S | Bit de données 0 d'imprimante |
| 3 | PD1 | E/S | Bit de données 1 d'imprimante |
| 4 | PD2 | E/S | Bit de données 2 d'imprimante |
| 5 | PD3 | E/S | Bit de données 3 d'imprimante |
| 6 | PD4 | E/S | Bit de données 4 d'imprimante |
| 7 | PD5 | E/S | Bit de données 5 d'imprimante |
| 8 | PD6 | E/S | Bit de données 6 d'imprimante |
| 9 | PD7 | E/S | Bit de données 7 d'imprimante |
| 10 | ACK# | E | Accuser réception |
| 11 | BUSY | E | Occupé |
| 12 | PE | E | Fin du papier |
| 13 | SLCT | E | Sélection |
| 14 | AFD# | S | Entraînement automatique |
| 15 | ERR# | E | Erreur |
| 16 | INIT# | S | Initialiser l'imprimante |
| 17 | SLIN# | S | Sélectionner dans |
| 18-25 | GND | - | Terre du signal |

Connecteurs de clavier et de souris

Le système prend en charge un clavier et une souris compatibles PS/2. Les câbles de ces deux périphériques se raccordent à des connecteurs *DIN* (Deutsche Industrie-Norm [norme de l'industrie allemande]) miniatures à 6 broches, situés sur le panneau arrière de votre système.

La souris peut avoir priorité sur le microprocesseur en utilisant un logiciel pilote de souris qui émet une interruption IRQ12 à chaque fois qu'un nouveau mouvement de la souris est détecté. Le logiciel pilote transmet également les données de la souris au programme d'application en charge.

Connecteurs du clavier et de la souris

Si vous reconfigurez votre matériel, vous aurez peut-être besoin de renseignements sur les numéros des broches et les signaux du connecteur de clavier et de souris. La [Figure B-4](#) illustre les numéros des broches des connecteurs de clavier et de souris et le [Tableau B-3](#) définit les affectations des broches et les signaux d'interface des connecteurs de clavier et de souris.

Figure B-4. Numéros des broches des connecteurs de clavier et de souris



Tableau B-3. Affectations des broches des connecteurs de clavier et de souris

| Broche | Signal | E/S | Définition |
|--------|------------------|-----|------------------------------------|
| 1 | KBDATA ou MFDATA | E/S | Données du clavier ou de la souris |

| | | | |
|----------|----------------|-----|------------------------------------|
| 2 | NC | - | Pas de connexion |
| 3 | GND | - | Terre du signal |
| 4 | FVcc | - | Tension d'alimentation à fusible |
| 5 | KBCLK ou MFCLK | E/S | Horloge du clavier ou de la souris |
| 6 | NC | - | Pas de connexion |
| Armature | - | - | Masse du châssis |

Connecteur vidéo

Le système utilise un mini connecteur sub-D à 15 broches de haute densité situé sur le panneau arrière pour brancher un moniteur compatible VGA (Video Graphics Array [matrice graphique vidéo]) à votre système. Les circuits vidéo de la carte système synchronisent les signaux qui contrôlent les faisceaux d'électrons rouge, vert et bleu du moniteur.

REMARQUE : L'installation d'une carte vidéo désactive automatiquement le sous- système vidéo intégré du système.

Si vous reconfigurez votre matériel, vous aurez peut-être besoin de renseignements sur les numéros des broches et les signaux du connecteur vidéo. La [Figure B-5](#) illustre les numéros des broches du connecteur vidéo et le [Tableau B-4](#) définit les affectations des broches et les signaux d'interface du connecteur vidéo.

Figure B-5. Numéros des broches du connecteur vidéo

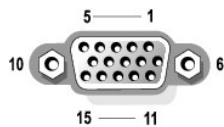


Tableau B-4. Affectations des broches du connecteur vidéo

| Broche | Signal | E/S | Définition |
|---------|--------------|-----|----------------------------------|
| 1 | RED | S | Vidéo rouge |
| 2 | GREEN | S | Vidéo verte |
| 3 | BLUE | S | Vidéo bleue |
| 4 | NC | - | Pas de connexion |
| 5-8, 10 | GND | - | Terre du signal |
| 9 | VCC | - | Vcc |
| 11 | NC | - | Pas de connexion |
| 12 | DDC data out | S | Données de détection du moniteur |
| 13 | HSYNC | S | Synchronisation horizontale |
| 14 | VSYNC | S | Synchronisation verticale |

Connecteurs USB

Votre système dispose de deux connecteurs USB pour connecter des périphériques conformes USB. Les périphériques USB sont généralement des souris, des imprimantes, des claviers et des haut-parleurs de système.

AVIS : Ne branchez pas de périphérique USB ou plusieurs périphériques USB si leur consommation de courant dépasse 500 milliampères (mA) par canal ou +5 volts (V). Le branchement de périphériques dépassant ce seuil peut provoquer l'arrêt des ports USB. Consultez la documentation livrée avec les périphériques USB pour obtenir des renseignements sur leur consommation nominale maximale.

Si vous reconfigurez votre matériel, vous aurez peut-être besoin de renseignements sur les numéros des broches et les signaux des connecteurs USB. La [Figure B-6](#) illustre les numéros des broches des connecteurs USB et le [Tableau B-5](#) définit les affectations des broches et les signaux d'interface des connecteurs USB.

Figure B-6. Affectation des broches du connecteur USB



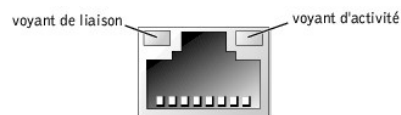
Tableau B-5. Affectations des broches du connecteur USB

| Broche | Signal | E/S | Définition |
|--------|---------|-----|------------------------|
| 1 | Vcc | - | Tension d'alimentation |
| 2 | Données | E | Entrée de données |
| 3 | +DATA | S | Sortie de données |
| 4 | GND | - | Terre du signal |

Connecteur du contrôleur d'interface de réseau intégré

Votre système est muni d'un NIC (Network Interface Controller [contrôleur d'interface réseau]) 10/100/1000 mégabits par seconde (Mb/s). Le NIC a toutes les fonctions d'une carte d'extension de réseau indépendante tout en fournissant une communication rapide entre serveurs et stations de travail et une utilisation performante des ressources de l'hôte, ce qui permet de libérer des ressources supplémentaires pour d'autres applications. Le NIC prend en charge les normes Ethernet 10 Base-T, 100 Base-TX et 1000 Base-T.

Figure B-7. Connecteur du NIC



Câble réseau requis

Votre connecteur de NIC RJ45 est conçu pour brancher un câble à paire torsadée non blindé (UTP) Ethernet équipé d'une prise compatible RJ45 standard. Enfoncez l'une des extrémités du câble UTP dans le connecteur du NIC jusqu'à ce que la prise s'emboîte solidement en place. Connectez l'autre extrémité du câble à une prise murale RJ45 ou dans un port RJ45 d'un concentrateur UTP, selon la configuration de votre réseau. Respectez les restrictions de câblage suivantes pour les réseaux 10 Base-T, 100 Base-TX et 1000 Base-T.

- ➔ **AVIS :** Pour éviter les interférences de ligne, les lignes à fréquences vocales et de données doivent être dans des gaines séparées.
- 1 Utilisez des câbles et des connecteurs de catégorie 5 ou supérieure.
- 1 La longueur maximale des câbles (d'une station de travail à un concentrateur) est de 100 mètres.
- 1 Les consignes d'utilisation d'un réseau se trouvent dans la section intitulée « Considérations sur les systèmes des réseaux à plusieurs segments » de la norme IEEE 802.3.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation générale du système

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

- [Orientation du système](#)
- [Voyants et éléments du panneau avant](#)
- [Éléments du panneau arrière](#)
- [Fonctionnalités du système](#)
- [Systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- [Périphériques de protection de l'alimentation](#)
- [Autres documents utiles](#)
- [Obtention d'assistance technique](#)

Votre système fournit une plate-forme fiable pour répondre aux besoins de tous les clients. Cette section décrit les fonctions matérielles et logicielles principales de votre système, fournit des informations sur les voyants du panneau avant du système et traite de la connexion de périphériques externes au système. Elle fournit également des informations sur l'obtention d'assistance de la part de Dell.

Orientation du système

Lorsque vous suivez les procédures de ce guide, supposez que les emplacements ou les directions donnés par rapport au système sont ceux montrés à la figure 1-1.

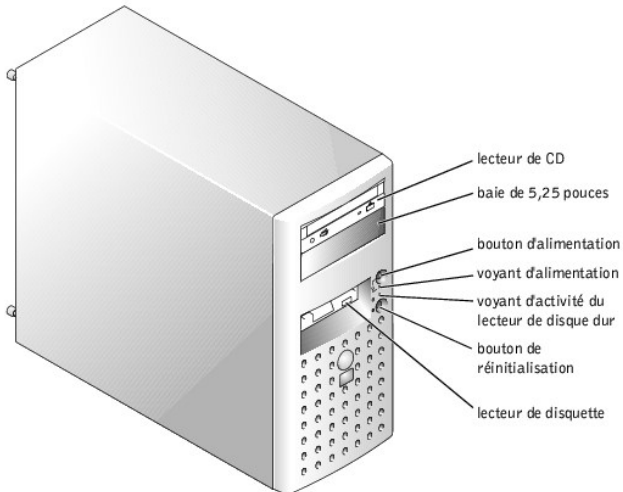
Figure 1-1. Orientation du système (Vue de dessus)



Voyants et éléments du panneau avant

La [Figure 1-2](#) illustre les voyants et fonctions situés sur le panneau avant du système.

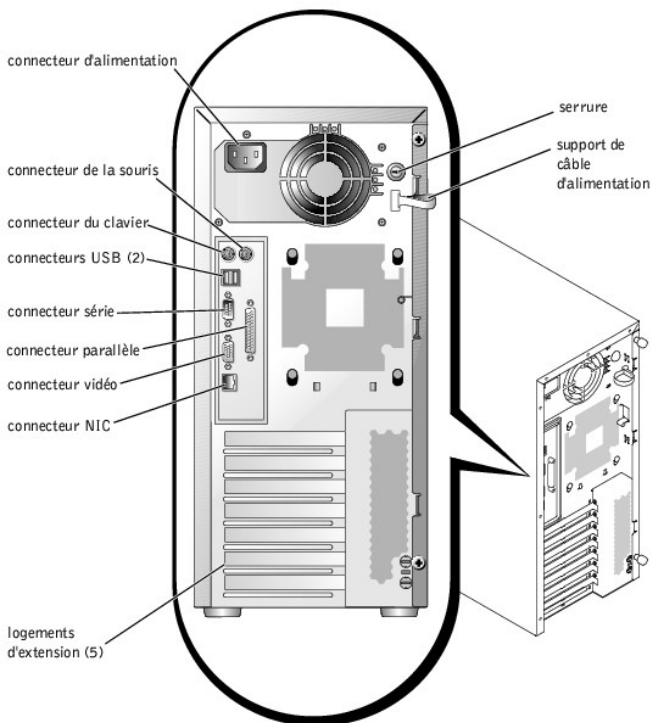
Figure 1-2. Éléments du panneau avant



Éléments du panneau arrière

La [Figure 1-3](#) illustre les éléments du panneau arrière du système.

Figure 1-3. Éléments du panneau arrière



Pour connecter des périphériques à votre système, suivez les instructions suivantes :

- 1 Vérifiez la documentation qui accompagne le périphérique pour des instructions spécifiques sur l'installation et la configuration. Par exemple, la plupart des périphériques doivent être connectés à un connecteur particulier pour être opérationnels. D'autres part, les périphériques externes requièrent en général l'installation de pilotes de périphérique pour pouvoir fonctionner. Les pilotes de périphérique sont normalement livrés avec le logiciel de votre système d'exploitation ou avec le périphérique lui-même.
- 1 Les périphériques externes doivent toujours être branchés lorsque votre système est éteint. Ensuite, allumez les périphériques externes avant d'allumer votre 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 l'activation, la désactivation et la configuration des ports et connecteurs d'E/S, consultez la section « [Utilisation du programme de configuration du système](#) ».

Fonctionnalités du système

Votre système offre les caractéristiques suivantes :

- 1 Un microprocesseur Intel® Pentium® 4 cadencé à 2 GHz au minimum, un bus frontal de 400 MHz et un cache de niveau 2 de 512 Ko

ou

- 1 Un microprocesseur Intel Pentium 4 Celeron® cadencé à 1,7 GHz au minimum, un bus frontal de 400 MHz et un cache de niveau 2 de 128 Ko
- 1 Un minimum de 128 Mo de mémoire DDR SDRAM ECC PC-200 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 mémoire de la carte système
- 1 Prise en charge d'un maximum de quatre lecteurs de disque dur IDE internes, ou d'un maximum de quatre lecteurs de disque dur Ultra3 internes avec une carte contrôleur SCSI en option
- 1 Carte CERC (Cost-Effective RAID Controller [Contrôleur RAID économique] en option (IDE RAID)
- 1 Carte PERC 3/SC en option (SCSI RAID)
- 1 Lecteur de bande SCSI ou IDE interne en option

La carte système contient les éléments intégrés suivantes :

- 1 Cinq logements d'extension PCI situés sur la carte système. Les logements PCI 1 à 4 sont des logements 64 bits de 3,3 volts et 33 MHz ; le logement PCI 5 est un logement 32 bits de 3,3 volts et 33 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 1600 x 1200 pixels avec 16,7 millions de couleurs (non entrelacée).
- 1 Contrôleurs IDE intégrés avec trois canaux.
- 1 Un NIC Gigabit Ethernet intégré, capable de prendre en charge un débit de données de 10, 100 et 1000 Mb/s.
- 1 Le circuit de gestion de serveur surveille les tensions et les températures critiques du système. Le circuit de gestion de serveur fonctionne en accord avec votre logiciel de gestion de serveur.

Les systèmes standard contiennent un lecteur de CD IDE et un lecteur de disquette, installés dans une baie accessible de l'extérieur.

Les logiciels suivants sont livrés avec votre système :

- 1 Un programme de configuration du système pour afficher et modifier rapidement les informations de configuration de votre système. Pour plus d'informations 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 d'utilisateur et un mot de passe de superviseur.
- 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*.

Systèmes d'exploitation pris en charge

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

- 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

Périphériques de protection de l'alimentation

Plusieurs dispositifs sont disponibles pour protéger votre système contre les problèmes d'alimentation tels que les surtensions, les variations transitoires et les pannes de courant. Les sous-sections suivantes décrivent quelques-uns de ces dispositifs.

Protecteurs de surtension

Différents types de protecteurs de surtension sont disponibles et fournissent en général un niveau de protection proportionnel à leur coût d'achat. Les protecteurs de surtension empêchent que les pics de tension, comme ceux produits par un orage, soient transmis à un système par la prise de courant. Cependant, les protecteurs de surtension n'offrent pas de protection si la tension baisse de 20 pour cent en dessous du niveau normal de la tension de ligne secteur.

Onduleurs

Les onduleurs offrent une protection supérieure à celle offerte par les protecteurs de surtension. Les onduleurs maintiennent la tension de la source d'alimentation en CA d'un système à un niveau pratiquement constant et, de ce fait, fournissent une protection contre les baisses de tension. En raison de cette protection supplémentaire, les onduleurs coûtent jusqu'à plusieurs centaines d'euros de plus que les protecteurs de surtension. Cependant, ces dispositifs n'offrent pas de protection contre les coupures de courant.


Systeme d'alimentation sans coupures

Les systèmes UPS offrent la meilleure protection contre les variations de courant car ils utilisent l'alimentation d'une batterie pour assurer le fonctionnement du système lorsque l'alimentation en CA est perdue. La batterie est chargée par l'alimentation en CA lorsque celle-ci est disponible. Une fois que le courant est coupé, la batterie peut alimenter le système pendant une durée limitée, variant de 15 minutes à une heure environ, selon le système UPS.


Le prix des systèmes UPS varie de quelques centaines à plusieurs milliers d'euros, les appareils les plus chers permettant aux utilisateurs de faire fonctionner des systèmes plus importants pendant plus longtemps en cas de coupure de CA. Les systèmes UPS qui ne fournissent que 5 minutes d'alimentation vous permettent d'effectuer un arrêt en règle du système, mais ne sont pas conçus pour assurer un fonctionnement continu. Des protecteurs de surtension devraient être utilisés avec tous les systèmes UPS et le système UPS devrait être homologué par UL.

Autres documents utiles

Outre ce *Guide d'utilisation*, les documents suivants sont livrés avec votre système :

-  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 des instructions générales sur la configuration de votre système.
- 1 Le *Guide d'installation et de dépannage* décrit comment mettre à niveau ou dépanner votre système.
- 1 La documentation du logiciel de gestion de système comprend des renseignements sur les fonctionnalités, les exigences, l'installation et le fonctionnement de base du logiciel de gestion de serveur. Consultez l'aide en ligne du logiciel pour des informations sur les messages d'alertes qu'il émet.

Un ou plusieurs des documents suivants peuvent aussi être fournis avec votre système.

-  **REMARQUE** : Des mises à jour de la documentation sont parfois fournies avec votre système pour décrire les changements concernant votre système ou votre logiciel. Lisez toujours ces mises à jour avant de consulter les autres documents car elles contiennent souvent les informations les plus récentes.
 - 1 La documentation du système d'exploitation est fournie si vous avez commandé votre logiciel d'exploitation auprès de Dell. Cette documentation décrit comment installer (au besoin), configurer et utiliser le logiciel de votre système d'exploitation.
 - 1 La documentation est fournie avec les options achetées séparément de votre système. Cette documentation comprend les informations dont vous avez besoin pour configurer et installer ces options dans votre système Dell. Les instructions d'installation des options se trouvent dans ce *Guide d'utilisation*.
 - 1 Des fichiers de renseignements techniques, appelés parfois fichiers « Lisez-moi », peuvent être installés sur votre disque dur pour fournir les toutes dernières mises à jour concernant les modifications techniques apportées à votre système ou des références techniques avancées à l'intention des techniciens et des utilisateurs chevronnés.
-

Obtention d'assistance technique

S'il vous arrive de ne pas comprendre une procédure décrite dans ce guide, ou si votre système ne fonctionne pas comme prévu, Dell vous fournit un certain nombre d'outils pour vous aider. Pour plus d'informations sur ces outils d'aide, consultez la section « Obtention d'aide », de 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 à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation du CD Dell OpenManage Server Assistant

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

- [Lancement du CD Dell OpenManage Server Assistant](#)
- [Navigation du CD](#)
- [Configuration de votre système](#)
- [Partition d'utilitaires](#)
- [Utilitaire de numéro d'inventaire](#)

Le CD *Dell OpenManage Server Assistant* contient des utilitaires, des diagnostics et des pilotes pour vous aider à configurer votre système selon vos besoins. Certaines des fonctions disponibles sur le CD *Dell OpenManage Server Assistant* sont également disponibles sur une partition d'utilitaires d'amorçage installée sur votre disque dur. Cette section explique comment utiliser le CD *Dell OpenManage Server Assistant*. Elle décrit également la partition d'utilitaires et ses options et fournit des instructions pour la réinstallation de la partition (au besoin).



REMARQUE : Le CD *Dell OpenManage Server Assistant* n'est pas nécessaire lors du premier déploiement de votre serveur si celui-ci a été livré avec un système d'exploitation pré-installé ou un logiciel de solution.

Lancement du CD Dell OpenManage Server Assistant

Le programme d'application Dell OpenManage™ Server Assistant offre deux modes de fonctionnement : un *mode de configuration* pour configurer votre système et installer votre système d'exploitation et un *mode de service* pour mettre des pilotes et des utilitaires à jour. Une documentation concernant le produit est disponible sur le CD de documentation.

Mode de configuration

Pour configurer votre système et installer votre système d'exploitation, insérez le CD *Dell OpenManage Server Assistant* dans votre lecteur de CD et allumez ou redémarrez le système. La page principale de Dell OpenManage Server Assistant apparaît.

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](#) »).

Mode de service

Vous pouvez créer et 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 le système d'exploitation Microsoft Windows NT® ou Windows® 2000 Server, le système lance automatiquement le logiciel du navigateur et affiche la page principale de Dell OpenManage Server Assistant.

Navigation du CD

Le CD *Server Assistant* utilise une interface de navigation Web standard. Vous pouvez naviguer dans le CD en cliquant avec la souris sur les divers icônes et liens hypertexte.

Cliquez sur l'icône **Exit (Quitter)** pour quitter le programme si vous utilisez le CD en mode de service. Si vous quittez le programme en mode d'installation, le système redémarre depuis la partition de démarrage du système d'exploitation standard.

Configuration de votre système

Si vous achetez un système qui n'a pas de système d'exploitation préinstallé ou si vous installez plus tard un système d'exploitation, utilisez la fonction Server Setup (Configuration du serveur) pour configurer votre système ou installer votre système d'exploitation.

Configuration du serveur

Utilisez la fonction de configuration du serveur dans la majorité des cas, y compris lors de l'installation et de la réinstallation d'un système d'exploitation. Le CD *Dell OpenManage Server Assistant* vous guide tout au long de l'installation du système d'exploitation et du processus de configuration. Le programme vous demande de sélectionner le système d'exploitation utilisé sur le lecteur et vous guide étape par étape dans l'installation du système d'exploitation.

Pour lancer la fonction de configuration de serveur, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur la boîte **Server Setup (Configuration du serveur)** sur l'écran principal de Dell OpenManage Server Assistant.
2. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la procédure d'installation et de configuration.


La fonction 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 La sélection de votre système d'exploitation
- 1 La configuration des lecteurs de disque dur
- 1 La saisie des informations sur le système d'exploitation

- 1 La visualisation d'un résumé d'installation
- 1 L'installation d'un système d'exploitation

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 elle est instaurée, la partition démarre et fournit un environnement exécutable pour les utilitaires de la partition. Si la partition d'utilitaires n'a pas été amorcée, elle est désignée comme partition non MS-DOS®.

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

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 utilitaire)
```

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 de l'utilitaire, appuyez sur <Échap> 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 figurent au menu de la partition utilitaire même si le CD *Dell OpenManage Server Assistant* ne se trouve pas dans le lecteur de CD. Les options affichées sur votre système peuvent varier en fonction de la configuration.

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 la carte contrôleur RAID est installée. |

REMARQUE : Les options affichées par votre système 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](#) ».

Exécution des diagnostics du système

Dans le menu principal de la **Partition d'utilitaires**, sélectionnez **Exécuter les diagnostics du système**.


Les diagnostics de matériel du système sont décrits dans la section « Exécution des Diagnostics du système » de votre *Guide d'installation et de dépannage*.

Exécution de l'utilitaire de configuration du RAID

Dans le menu principal de la **Partition d'utilitaires**, sélectionnez **Exécuter l'utilitaire de configuration du RAID**.

Utilitaire de numéro d'inventaire


L'utilitaire de numéro d'inventaire vous permet d'entrer un numéro d'inventaire pour votre système.

 **REMARQUE** : L'utilitaire de numéro d'inventaire ne fonctionne que sur les systèmes exploitant MS-DOS.

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

Pour créer une disquette d'amorçage de l'utilitaire de numéro d'inventaire, effectuez les étapes suivantes :

1. Insérez le CD *Dell OpenManage Server Assistant* dans le lecteur de CD d'une station de travail fonctionnant sous le système d'exploitation Microsoft Windows.
2. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette de la station de travail.
3. Depuis la page principale du *Dell OpenManage Server Assistant*, sélectionnez **Create CD Boot Diskette (Créer une disquette d'amorçage de CD)** dans le menu **System Tools (Outils du système)**.

 **REMARQUE** : La disquette de l'utilitaire de numéro d'inventaire comprend des pilotes de CD donnant accès au lecteur de CD lorsque vous amorcez le système à partir de la disquette.

Attribution et suppression d'un numéro d'inventaire

Un numéro d'inventaire peut avoir jusqu'à 10 caractères. Toutes les combinaisons de caractères sont valables, sauf les espaces.

Pour attribuer ou modifier un numéro d'inventaire, effectuez les étapes suivantes :

1. Insérez la disquette d'amorçage de l'utilitaire de numéro d'inventaire dans le lecteur de disquette du système, et redémarrez le système.

2. Tapez `asset` suivi d'un espace, puis de la nouvelle chaîne.

Par exemple, à l'invite `a:\>`, tapez la commande suivante :

```
asset 12345abcde
```

3. Appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque le système vous invite à confirmer le numéro d'inventaire, tapez `y` et appuyez sur <Entrée>.

Le système affiche alors le nouveau numéro d'inventaire, ainsi que le numéro de service.

Pour supprimer le numéro d'inventaire sans en attribuer un autre, tapez `asset /d` et appuyez sur <Entrée>.

Le [Tableau 2-2](#) répertorie les options de la ligne de commande que vous pouvez utiliser avec l'utilitaire de numéro d'inventaire. Pour utiliser l'une de ces options, tapez `asset` suivi d'un espace, puis de l'option.

Tableau 2-2. Options de la ligne de commande du numéro d'inventaire

| Option de numéro d'inventaire | Description |
|-------------------------------|--|
| <code>/d</code> | Efface le numéro d'inventaire. |
| <code>/?</code> | Affiche l'écran d'aide de l'utilitaire de numéro d'inventaire. |

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation du programme de configuration du système

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

- [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](#)

À chaque fois que vous allumez votre système, celui-ci compare la configuration du matériel installé dans le système au matériel qui est répertorié dans les informations sur la configuration du système enregistrées dans la NVRAM de la carte système. Si le système détecte une différence, il émet des messages d'erreur qui identifient les mauvais paramètres de configuration. Le système vous invite ensuite à accéder au programme de configuration du système pour effectuer les corrections nécessaires.

Utilisez le programme de configuration du système de la manière suivante :

- 1 Pour modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait de matériel de votre système
- 1 Pour définir ou changer des options modifiables par l'utilisateur comme, par exemple, l'heure et la date de votre système
- 1 Pour activer ou désactiver tous les périphériques intégrés de votre système

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

Avant d'utiliser le programme de configuration du système, vous devez connaître le type de lecteurs de disquette et de lecteurs de disque dur installés sur votre système. Si vous n'êtes pas certain du type de lecteur que vous avez, consultez le compte-rendu des tests de fabrication livré avec votre système. Vous pouvez accéder au compte-rendu des tests de fabrication dans le dossier **Dell Accessories (Accessoires Dell)** sur le disque dur du système.

Accès au programme de configuration du système

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

1. Allumez votre système.

Si votre système est déjà allumé, arrêtez-le, puis rallumez-le.


2. Appuyez immédiatement sur <F2> après avoir vu le message suivant :

Press <F2> for System Setup


(Appuyez sur <F2> pour la Configuration du système)

Vous pouvez également appuyer sur <F10> pour entrer le mode utilitaire ou sur <F12> pour activer l'amorçage PXE (Preboot Execution Environment [environnement d'exécution avant démarrage]). L'amorçage PXE oblige le système de démarrer à partir du réseau.

Si vous attendez trop longtemps et que votre système d'exploitation commence à se charger en mémoire, laissez le système achever le chargement, puis arrêtez-le et essayez de nouveau.

 **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> | Fait passer 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. |
| <Esc> | 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 du programme apparaît (consultez la figure 3-1).

Figure 3-1. Écran principal de configuration du système

```

Dell Computer Corporation (www.dell.com) - PowerEdge 6005C
-----
Intel® Pentium® 4 - 2000 MHz          BIOS Version: XXX
Level 2 Cache: 512 KB                 Service Tag : XXXXX

System Time ..... 06:10:45
System Date ..... Fri Mar 29, 2002

Diskette Drive A: ..... 3.5 inch, 1.44 MB
IDE Primary Drive 0: ..... Hard Drive
IDE Primary Drive 1: ..... OFF
IDE Secondary Drive 0: ..... Hard Drive
IDE Secondary Drive 1: ..... OFF
IDE Tertiary Drive 0: ..... CD-ROM
IDE Tertiary Drive 1: ..... OFF
Maximum UDMA Mode ..... NONE

System Memory ..... 4096 MB DDRAM
Video Memory ..... 8 MB SDRAM
CPU Information ..... <ENTER>

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

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

System Security ..... <ENTER>
Console Redirection ..... OFF

Keyboard Num Lock ..... OFF
Report Keyboard Errors ..... Report

Speaker ..... ON
OS Install Mode ..... OFF

Asset Tag ..... XXXXX

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

```

Les options et les champs d'information 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 **IDE Primary Drive 0** (Lecteur IDE principal 0) : identifie le type de périphérique IDE relié comme lecteur 0 sur le canal IDE principal.
- 1 **IDE Primary drive 1** (Lecteur IDE principal 1) : identifie le type de périphérique IDE relié comme étant le lecteur 1 sur le canal IDE principal.
- 1 **IDE Secondary Drive 0** (Lecteur IDE secondaire 0) : identifie le type de périphérique IDE relié comme lecteur 0 sur le canal IDE secondaire.
- 1 **IDE Secondary Drive 1** (Lecteur IDE secondaire 1) : identifie le type de périphérique IDE relié comme lecteur 1 sur le canal IDE secondaire.
- 1 **IDE Tertiary Drive 0** (Lecteur IDE tertiaire 0) : identifie le type de périphérique IDE relié comme lecteur 0 sur le canal IDE tertiaire.
- 1 **IDE Tertiary Drive 1** (Lecteur IDE tertiaire 1) : identifie le type de périphérique IDE relié comme lecteur 1 sur le canal IDE tertiaire.
- 1 **Maximum UDMA Mode** (Mode UDMA maximum) : détermine la vitesse à laquelle les lecteurs de disque dur IDE fonctionneront.
- 1 **System Memory (Mémoire système)** : affiche l'espace mémoire système ; cette option n'a pas de paramètres programmables par l'utilisateur.
- 1 **Video Memory (Mémoire vidéo)** : affiche l'espace mémoire vidéo ; cette option n'a pas de paramètres programmables par l'utilisateur.
- 1 **CPU Information** (Informations sur l'UC) : affiche les informations sur les bus et les microprocesseurs du système ; cet écran n'a pas de paramètres programmables par l'utilisateur.
- 1 **Boot Sequence (Séquence d'amorçage)** : affiche l'écran **Séquence d'amorçage**, traité plus loin dans cette section.
- 1 **Hard-Disk Drive Sequence (Séquence des disques durs)** : affiche l'écran **Séquence des disques durs**, traité plus loin dans cette section.
- 1 **Integrated Devices (Périphériques intégrés)** : affiche l'écran **Périphériques intégrés**, traité plus loin dans cette section.

- 1 **PCI IRQ Assignment (Affectation des IRQ PCI)** : affiche un écran qui vous permet de modifier l'IRQ affectée à chacun des périphériques intégrés sur le bus PCI et à une carte d'extension installée qui nécessite une IRQ.
- 1 **System Security (Sécurité du système)** : affiche un écran qui vous permet de configurer les fonctions de mot de passe du système et de mot de passe de configuration. 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)** : n'est pas prise en charge sur ce système.
- 1 **Keyboard Numlock (Verr. num. du clavier)** : détermine si votre système démarre en mode Verr Num s'il est équipé d'un clavier à 101 ou à 102 touches (cette option ne s'applique pas aux claviers à 84 touches).
- 1 **Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier)** : active ou désactive l'avertissement des erreurs de clavier lors du POST. Cette option est utile pour les serveurs à auto-démarrage et les systèmes d'hébergement 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 **Speaker (Haut-parleur)** : active ou désactive le haut-parleur du système.
- 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 d'espace mémoire. Quand l'option est définie sur **On (Activé)**, le maximum de mémoire disponible est de 256 Mo. Quand elle est définie sur **Off (Désactivé)** (la valeur par défaut), le système d'exploitation peut utiliser tout l'espace mémoire. Paramétrez cette option sur **Activé** pendant l'installation du système d'exploitation et sur **Désactivé** après l'installation.
- 1 **Asset Tag (Numéro d'inventaire)** : affiche le numéro d'inventaire programmable par l'utilisateur pour le système si un numéro d'inventaire a été attribué ; pour entrer un numéro d'inventaire d'un maximum de 10 caractères dans la NVRAM, consultez la section « [Utilitaire de numéro d'inventaire](#) » de « Utilisation du CD Dell OpenManage Server Assistant ».

Écran de séquence d'amorçage

Les options de l'écran **Séquence d'amorçage** déterminent l'ordre dans lequel le système recherche les fichiers qu'il doit charger lorsqu'il démarre. Option disponibles : lecteur de disquette, lecteur de CD ou lecteur de DVD, 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 <->.

Écran Séquence des disques durs

Les options de l'écran **Séquence des disques durs** déterminent l'ordre des lecteurs de disque dur dans lesquels le système recherche les fichiers qu'il doit charger lors de son démarrage. 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 <->.

Écran des périphériques intégrés

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

- 1 **IDE Controller (Contrôleur IDE)** : active ou désactive les contrôleurs IDE. Les changements deviennent effectifs au redémarrage.
- 1 **Network Interface Controller (Contrôleur d'interface de réseau)** : détermine si l'option d'amorçage du système PXE est activée. Les options disponibles sont **On with PXE (Activé avec PXE)** et **On without PXE (Activé sans PXE)**. Les changements deviennent effectifs au redémarrage.
- 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 **Auto (Automatique)** (la valeur par défaut) pour configurer automatiquement un port sur une désignation spécifique, ou sur **Désactivé** si l'on désire désactiver le port.

Si vous définissez un port série sur **Automatique** et que vous ajoutez une carte d'extension contenant 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 **Parallel Port Mode (Mode port parallèle)** : vérifie si le port parallèle intégré du système est compatible AT (unidirectionnel) ou compatible PS/2 (bidirectionnel) ; pour déterminer le mode correct à utiliser, consultez la documentation livrée avec le périphérique relié au port.
- 1 **USB Controller (Contrôleur USB)** : définit l'état du contrôleur USB sur **On with BIOS Support (Activé avec prise en charge du BIOS)**, **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 un clavier PS/2 n'est pas 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 que le pilote de système d'exploitation soit chargé.
- 1 **Diskette Controller (Contrôleur de disquette)** : active ou désactive le contrôleur du lecteur de disquette du système ; si vous sélectionnez **Automatique** (la valeur par défaut), le système éteint le contrôleur s'il le faut pour une carte contrôleur installée dans un logement d'extension. Si vous sélectionnez **Write Protect (Protéger contre l'écriture)**, les disquettes peuvent être lues mais l'on ne peut pas écrire dessus.

Écran de sécurité du système


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

- 1 **Password Status (État du mot de passe)** : si **Setup Password (Mot de passe de configuration)** est paramétré sur **Activé**, cette option vous permet d'empêcher le mot de passe du système d'être changé ou désactivé 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 **System Password (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)**. 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 **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. Consultez la section « [Désactivation d'un mot de passe oublié](#) » pour obtenir des instructions sur la façon de désactiver un mot de passe du système oublié.

- 1 **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 au 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. Consultez la section « [Désactivation d'un mot de passe oublié](#) » pour obtenir des instructions sur la façon de désactiver un mot de passe de configuration oublié.


- 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 **Désactivé**, vous ne pouvez pas utiliser le bouton d'alimentation pour éteindre le système.

Écran Quitter

Après que vous appuyez sur <Échap> 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, ces fonctions ne sont pas à toutes épreuves. Si vos données exigent un niveau de sécurité plus important, il vous incombe de 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, n'utilisez votre système qu'avec la protection par mot de passe du système activée.

Vous pouvez attribuer un mot de passe du système chaque fois que vous utilisez le 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 devrez retirer le capot du système pour changer le réglage du cavalier qui désactive la fonction du mot de passe du système (consultez la section « [Désactivation d'un mot de passe oublié](#) »). Notez que cela efface le mot de passe de configuration par la même occasion.

-  **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**.

Quand un mot de passe du système est attribué, le paramètre affiché pour l'option **Mot de passe du système** est **Activé**. Quand 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 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 (Pas activé)**. Vous pouvez attribuer un mot de passe du système uniquement lorsque cette option est définie sur **Pas 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'opération d'attribution d'un mot de passe reconnaît les touches selon leur emplacement sur le clavier, sans différencier entre les minuscules et les 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> pour passer à un autre champ, ou appuyez sur la touche <Échap> 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 figurant 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 la sécurité de 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 et les fois suivantes, 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 conjointement l'option **État du mot de passe** et 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 du système, sa fonction de mot de passe de configuration *n'est pas* activée. Si la sécurité du système est un facteur primordial, utilisez votre système avec la protection par mot de passe de configuration activée.

Vous pouvez attribuer un mot de passe de configuration chaque fois que vous utilisez le programme de configuration du système. Après l'attribution d'un mot de passe de configuration, seuls ceux qui le connaissent ont la pleine utilisation du programme de configuration du système.

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 oubliez un mot de passe de configuration, vous ne pourrez pas faire fonctionner votre système ni changer de paramètres dans le 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. Consultez la section « [Désactivation d'un mot de passe oublié](#) ».

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 (le redémarrage du système n'est pas nécessaire).

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 qui convient 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)**, **Verr num du clavier**, et **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 désactiver ou modifier un mot de passe du système existant).

 **REMARQUE** : Vous pouvez utiliser conjointement l'option **État du mot de passe** et 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. 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 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

Si vous oubliez votre mot de passe du système ou de configuration, vous ne pourrez pas faire fonctionner votre système ni changer de paramètres dans le 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. Cette procédure est décrite dans la section « Cavaliers, commutateurs et connecteurs » de votre *Guide d'installation et de dépannage*.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Glossaire

Guide d'utilisation du Systèmes Dell™ PowerEdge™ 600SC

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 les circuits 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 nombres hexadécimaux, dans la mémoire RAM du système.

ATI

Abréviation de appareils des technologies 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 :

- | les communications entre le microprocesseur et les périphériques tels que le clavier et l'adaptateur vidéo
- | 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.

COMn

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 manière à 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 par deux ou plus dans des emballages 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 le 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).

délai d'attente

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

Diagnostics

Vaste ensemble de tests pour votre système. Reportez-vous à votre *Guide d'installation et de dépannage* pour plus d'informations 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 « ON » (allumé) et une position « OFF » (éteint)

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 le transfert de certains types de données entre la RAM et un périphérique pour contourner 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 (signalement 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 ordinateur.

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).

éditeur de texte

Un 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 Mb/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). Un utilitaire qui utilise la mémoire étendue pour émuler la mémoire paginée sur des 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.
- 1 Il réside sur une disquette physiquement protégée contre l'écriture ou sur une disquette se trouvant dans un lecteur protégé contre l'écriture.
- 1 Il est situé sur un réseau, et l'administrateur du système vous a assigné 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 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 inconditionnel 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

Un utilitaire qui contrôle l'installation de mémoire autre que la mémoire conventionnelle, comme les mémoires étendues ou paginées.

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 dans votre système (COM1) est assigné à IRQ4 par défaut. Deux périphériques peuvent avoir la même IRQ, mais vous ne pouvez pas utiliser ces deux périphériques simultanément.

K

Abréviation de kilo, indiquant 1 000.

Kb

Abréviation de kilobit, 1 024 bits.

Kb/s

Abréviation de Kilobit 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-octet 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 mégabit 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 avec 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 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® sont limités à l'exécution en mémoire conventionnelle.

mémoire étendue

Mémoire RAM au-dessus de 1 Mo. La plupart des logiciels qui peuvent l'utiliser, comme le système d'exploitation Microsoft® Windows®, requièrent 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

Une méthode pour augmenter la quantité de mémoire vive 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 générerait 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 du 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 le 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-octet 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 dans le 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 du système maintient 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 pilotes, 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, un affichage 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 avec du matériel existant et la prise en charge dynamique d'environnements informatiques mobiles.

port parallèle

Un 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 dans la mémoire 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 de l'horloge alimenté par pile à l'intérieur du système ; la date et l'heure du système restent corrects quand ce dernier est éteint.

RVB

Abréviation de Red/Green/Blue (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 puis d'afficher un message d'erreur sur 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 de norme industrielle 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 sur 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 le programme avec 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

Les 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 avec 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 à la page du sommaire](#)