

Systèmes Dell™ PowerEdge™ SC430 Guide d'utilisation

[Présentation générale du système](#)

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

[Spécifications techniques](#)

[Glossaire](#)

Modèle DCTA

Remarques, avis et précautions

-  **REMARQUE** : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent 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 potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Abréviations et sigles

Pour la liste complète des abréviations et des sigles, consultez le glossaire.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.
© 2005 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *PowerEdge* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel*, *Pentium* et *Celeron* sont des marques déposées de Intel Corporation ; *Microsoft*, *Windows* et *MS-DOS* sont des marques déposées de Microsoft Corporation ; *Windows Server* est une marque de Microsoft Corporation ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de marques et marques commerciales utilisés dans ce document se rapportent aux sociétés propriétaires des marques et des noms de ces produits. Dell Inc. décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Version initiale : 6 Juin 2005

[Retour au sommaire](#)

Spécifications techniques

Systèmes Dell™ PowerEdge™ SC430 Guide d'utilisation

Processeur	
Type de processeur	Processeur Intel® Pentium® D cadencé à 3,0 GHz minimum ou Processeur Intel Pentium 4 cadencé à 2,8 GHz minimum ou Processeur Intel Celeron® D cadencé à 2,53 GHz minimum
Mémoire cache interne	Minimum de 2x1 Mo (Pentium D), 1 Mo (Pentium 4) et 256 ko (Celeron)
Vitesse du bus frontal	Jusqu'à 800 MHz (Pentium D et Pentium 4) et 533 MHz (Celeron D)

Bus d'extension	
Type de bus	PCI et PCIe
Logements d'extension	
PCIe	PCIe x1 à 2,5 Gb/sec - 3,3 V - 12 V (emplacement 1) PCIe x8 à 2,5 Gb/sec - 3,3 V - 12 V (emplacement 2) PCIe x4 à 2,5 Gb/sec - 3,3 V - 12 V (emplacement 4)
PCI	Deux à 5 V - demi-longueur - 32 bits - 33 MHz (emplacements 3 et 5)

Mémoire	
Architecture	72 bits, ECC, PC-4300, sans tampon, SDRAM DDR II, barrettes de mémoire DIMM pouvant fonctionner à 533 MHz
Supports de module de mémoire	Quatre à 240 broches
Modules mémoire compatibles	256 et 512 Mo, 1 Go
RAM minimale	256 Mo (un module de 256 Mo)
RAM maximale	4 Go

Lecteurs	
Disques durs	
SATA	Jusqu'à deux disques durs SATA internes de 1 pouce, non enfichables à chaud, avec le contrôleur SATA intégré
SCSI	ou Jusqu'à deux disques durs SCSI internes de 1 pouce, non enfichables à chaud, avec une carte contrôleur SCSI
Lecteur de disquette	En option, un lecteur 3,5 pouces, 1,44 Mo
Lecteur de CD	Un lecteur IDE (en option) de CD ou de DVD, ou CD-RW/DVD REMARQUE : les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.
Lecteur de bande	En option, un lecteur SCSI ou IDE de 5,25 pouces

--	--

Connecteurs	
Accessibles de l'extérieur	
À l'arrière	
NIC	RJ-45 (pour NIC intégré 1 Gigabit)
Série	Connecteur DTE à 9 broches, compatible 16550
USB	Cinq connecteurs à 4 broches, USB version 2.0
Vidéo	VGA, 15 broches
À l'avant	
USB	Deux connecteurs à 4 broches, USB version 2.0
Accessibles de l'intérieur	
Canal IDE	40 broches
Canaux SATA	Quatre à 7 broches

Vidéo	
Type de vidéo	Intégrée
Mémoire vidéo	8 Mo

Alimentation	
Bloc d'alimentation CA (selon la tension en vigueur)	
Puissance	305 W
Tension	115-230 VCA, 60/50 Hz, 9,0-4,5 A
Dissipation thermique	1040 BTU/heure maximum
Appel de courant maximal	Dans des conditions de lignes typiques et dans toute la gamme ambiante de fonctionnement du système, l'appel de courant peut atteindre 140 A pendant un maximum de 10 ms.
Piles	
Pile du système	Pile bouton au lithium-ion CR 2032, de 3,0 V

Caractéristiques physiques	
Hauteur	44,5 cm (17,5 pouces)
Largeur	16,76 cm (6,6 pouces)
Profondeur	45,7 cm (18 pouces)
Poids (configuration maximale)	17,24 kg (38 livres)

Caractéristiques d'exploitation	
Température	
En fonctionnement	de 10 °C à 35 °C
En stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative	
En fonctionnement	De 8 % à 85 % (sans condensation) avec une gradation d'humidité maximale de 10 % par heure.
En stockage	5 % à 95 % (sans condensation)
Tolérance maximale aux vibrations	
En fonctionnement	0,25 G de 3 Hz à 200 Hz pendant 15 min.
En stockage	0,5 G de 3 Hz à 200 Hz pendant 15 min.
Choc maximal	
En fonctionnement	Une impulsion de choc de 41 G pendant un maximum de 2 ms sur l'axe z positif (une impulsion de chaque côté du système)
En stockage	Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)
Altitude	
En fonctionnement	-16 m à 3 048 m (-50 pieds à 10 000 pieds)
En stockage	-16 m à 10 600 m (-50 pieds à 35 000 pieds)

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Présentation générale du système

Systèmes Dell™ PowerEdge™ SC430 Guide d'utilisation

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

Cette section décrit les caractéristiques logicielles et matérielles principales du système et fournit des informations sur les voyants des panneaux avant et arrière. Elle donne aussi des renseignements sur les autres documents utiles à la configuration du système et sur l'obtention d'assistance technique.

Éléments du panneau avant

La [figure 1-1](#) présente les caractéristiques et les voyants lumineux du panneau avant, et le [tableau 1-1](#) contient la description de ces éléments. Pour plus d'informations sur les codes des voyants, reportez-vous au *Guide d'installation et de dépannage*.

Figure 1-1. Éléments et voyants du panneau avant

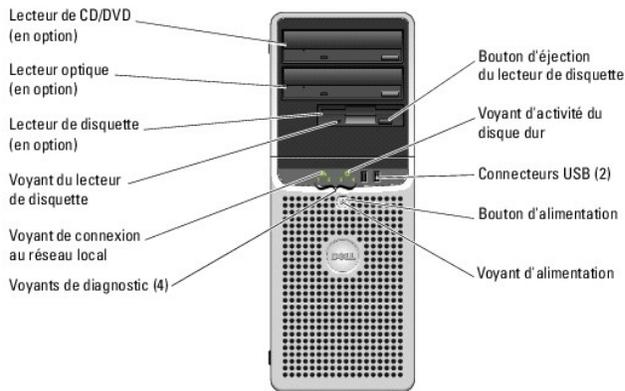


Tableau 1-1. Boutons et voyants du panneau avant

Bouton/Voyant	Description
Bouton d'alimentation	Allume et éteint le système. Si vous appuyez sur ce bouton pour éteindre l'ordinateur, celui-ci peut néanmoins fermer le système d'exploitation avant que l'alimentation ne soit coupée. Si vous maintenez ce bouton enfoncé pendant plus de 4 secondes, l'alimentation est coupée, quel que soit l'état du système d'exploitation.
Voyant d'alimentation	Lorsque ce voyant est éteint, cela signifie que le système n'est pas sous tension. Il est vert fixe lorsque le système fonctionne normalement. Un voyant vert clignotant indique des conditions de basse tension. Un voyant orange fixe indique un échec de démarrage. Pour sortir d'un mode faible consommation, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation. Vous pouvez aussi cliquer avec la souris ou la déplacer. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
Voyant d'activité du disque dur	Un voyant vert clignotant indique que des données sont lues ou écrites sur les disques durs internes connectés au contrôleur de disque dur.
Voyant du lecteur de disquette	Ce voyant clignote en vert lorsque le lecteur est en activité.
Voyant de connexion au réseau local	Un voyant vert indique qu'une liaison est établie sur le réseau local.
Voyants de diagnostic (4)	Ces voyants aident à diagnostiquer et à résoudre les incidents liés au fonctionnement du système. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .

Éléments du panneau arrière

La [figure 1-2](#) présente les caractéristiques du panneau arrière. La [figure 1-3](#) et le [tableau 1-2](#) contiennent des informations sur les voyants du NIC. Pour plus d'informations sur les voyants du panneau arrière, reportez-vous au *Guide d'installation et de dépannage*.

Figure 1-2. Caractéristiques du panneau arrière

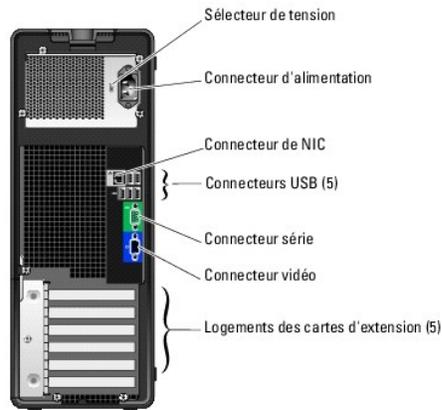


Figure 1-3. Voyants du NIC

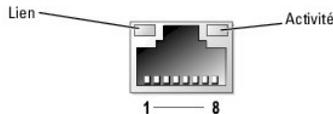


Tableau 1-2. Voyants du NIC

Voyant	Fonctionnement normal	Condition d'erreur
Lien	<p>Voyant vert : indique une connexion réseau à 10 Mbps.</p> <p>Voyant orange : indique une connexion réseau à 100 Mbps.</p> <p>Voyant jaune : indique une connexion réseau à 1 Gbps (ou 1000 Mbps).</p>	Éteint : le NIC ne détecte aucune connexion physique au réseau.
Activité	Un voyant jaune clignotant ou fixe indique que le NIC transmet ou reçoit des données du réseau.	Le voyant d'activité et le voyant de lien sont tous deux éteints si le NIC n'est pas connecté au réseau.
<p>REMARQUE : si le NIC est désactivé dans le programme de configuration du système, les voyants de lien et d'activité sont tous deux éteints, quel que soit l'état de la connexion réseau.</p>		

Caractéristiques du système

Le système contient les éléments suivants :

- 1 Un des processeurs suivants :
 - o Intel® Pentium® D cadencé à 3,0 GHz minimum. La vitesse du bus frontal est au minimum de 800 MHz et la mémoire cache interne de 2x1 Mo minimum.
 - o Intel Pentium 4 cadencé à 2,8 GHz minimum. La vitesse du bus frontal est au minimum de 800 MHz et la mémoire cache interne de 1 Mo minimum.
 - o Intel Celeron® D cadencé à 2,53 GHz minimum. La vitesse du bus frontal est au minimum de 533 MHz et la mémoire cache interne est de 256 Ko minimum.

Tous les processeurs prennent en charge la technologie EM64T.

REMARQUE : utilisez le programme de configuration du système pour visualiser les informations concernant le processeur. Consultez la section "[Utilisation du programme de configuration du système](#)".

- 1 Un minimum de 256 Mo de modules de mémoire à simple ou double rangée de connexions, de type SDRAM DDR II à 533 MHz, extensibles à un maximum de 4 Go en installant des modules de mémoire ECC sans tampon de 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go dans les quatre supports de modules de mémoire de la carte système.
- 1 Prise en charge des configurations suivantes pour le disque dur interne (non connectable à chaud) :
 - o Jusqu'à deux disques durs SATA internes de 1 pouce, avec un contrôleur SATA intégré

ou

- o Jusqu'à deux disques durs SCSI internes de 1 pouce, avec une carte contrôleur SCSI
- 1 Une baie de périphérique 3,5 pouces pouvant accueillir le lecteur de disquette en option, et deux baies 5,25 pouces prenant en charge les lecteurs suivants : lecteur de CD, DVD, CD-RW/DVD ou unité de sauvegarde sur bande.

 **REMARQUE** : les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.

- 1 Prise en charge des types de volumes de disques suivants : simple, avec concaténation des données ("spanning"), avec étalement des données ("striping" ou RAID 0) et avec mise en miroir (RAID 1).
- 1 Support USB 2.0.
- 1 Alerte d'intrusion dans le châssis.

La carte système contient les éléments suivants :

- 1 Contrôleur IDE à deux canaux prenant en charge jusqu'à deux périphériques (lecteur IDE de CD, DVD, CD-RW/DVD, et un lecteur IDE de sauvegarde sur bande).

 **REMARQUE** : les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.

- 1 Contrôleur SATA prenant en charge jusqu'à quatre périphériques SATA, dont au maximum 2 disques durs SATA connectés par câble.
- 1 Deux emplacements d'E/S pour cartes d'extension (32 bits, 33 MHz) ; un logement d'extension PCIe x1, un logement d'extension PCIe x4 et un logement d'extension PCIe x8.
- 1 Vidéo intégrée avec une mémoire vidéo SDRAM de 8 Mo (non extensible) assurant une définition maximale de 1600 x 1280 pixels avec 16,7 millions de couleurs (mode non entrelacé).

 **REMARQUE** : le système ne prend en charge que la vidéo intégrée.

- 1 Carte réseau Gigabit Ethernet intégrée prenant en charge des débits de 10, 100 ou 1000 Mbps et les fonctions PXE et Wake-on-LAN.

Les logiciels suivants sont livrés avec le système :

- 1 Programme de configuration du système (System Setup), pour consulter et modifier rapidement les paramètres du système. Pour plus d'informations, consultez le chapitre "[Utilisation du programme de configuration du système](#)".
- 1 Fonctions de sécurité avancées dont un mot de passe administrateur et un mot de passe système, disponibles via le programme de configuration du système.
- 1 Diagnostics permettant d'évaluer les composants et périphériques de l'ordinateur. Pour plus d'informations sur l'utilisation des diagnostics, consultez la section "Exécution des diagnostics du système" dans le *Guide d'installation et de dépannage*.

Pour plus d'informations sur des caractéristiques spécifiques, consultez la section "[Spécifications techniques](#)". Pour en savoir plus sur les caractéristiques du système, consultez la section "[Autres informations utiles](#)".

Systèmes d'exploitation pris en charge

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

- 1 Microsoft® Windows Server™ 2003, Standard Edition
- 1 Microsoft Windows Server 2003, Standard x64 Edition
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2003, Standard Edition et Premium Edition
- 1 Red Hat® Enterprise Linux ES (Version 4)
- 1 SUSE Linux (Version 9)

Dispositifs de protection de l'alimentation

Certains dispositifs permettent de protéger le système contre les surtensions et coupures d'alimentation.

- 1 PDU : utilise des disjoncteurs pour assurer que la charge de CA ne dépasse pas les limites de la PDU.
- 1 Parasurtenseur : empêche les pics de tension, comme ceux pouvant se produire pendant un orage, de toucher le système via la prise électrique. Un parasurtenseur ne protège pas contre les baisses de tension qui se produisent lorsque la tension descend de plus de 20 pour cent en dessous du niveau normal de la tension de ligne de CA.
- 1 Filtre de ligne : maintient la tension secteur à un niveau pratiquement constant et offre une protection contre les baisses de tension, mais ne protège pas contre les coupures de courant.
- 1 Onduleur : utilise sa batterie pour alimenter le système lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible. La batterie se charge tant que l'alimentation secteur est assurée. Si le courant est coupé, elle peut prendre la relève et alimenter le système pour une durée allant de 5 minutes à 1 heure. Un onduleur dont la batterie ne fournit que 5 minutes d'alimentation vous permet de sauvegarder vos fichiers et d'arrêter "proprement" le système d'exploitation. Utilisez des parasurtenseurs et des PDU avec tous les blocs d'alimentation universels, et assurez-vous que votre onduleur est approuvé

par UL.

Autres informations utiles

 Le *Guide d'information sur le produit* 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 *Guide de mise en route* présente la procédure d'installation initiale du système.
- 1 Le *Guide d'utilisation* fournit des informations sur les fonctions du système et les spécifications techniques.
- 1 Le *Guide d'installation et de dépannage* indique comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants.
- 1 Les CD fournis avec votre système contiennent des documents et des outils relatifs à la configuration et à la gestion du système.
- 1 La documentation du logiciel de gestion de systèmes comprend des renseignements sur les fonctionnalités, les spécifications, l'installation et le fonctionnement de base du logiciel.
- 1 La documentation du système d'exploitation décrit comment installer (au besoin), configurer et utiliser le système d'exploitation.
- 1 La documentation d'accompagnement des composants achetés séparément indique comment installer et configurer ces options.
- 1 Des mises à jour sont parfois fournies avec le système pour décrire les modifications apportées au système, aux logiciels ou à la documentation.

 **REMARQUE** : vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site support.dell.com et lisez ces mises à jour en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.

- 1 Des notes de version ou des fichiers lisez-moi (readme) sont parfois fournis ; ils contiennent des mises à jour de dernière minute apportées au système ou à la documentation, ou des documents de référence technique avancés destinés aux utilisateurs expérimentés ou aux techniciens.

Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce document ou si le système ne réagit pas comme prévu, consultez le *Guide d'installation et de dépannage*.

Des formations et certifications Dell Enterprise sont disponibles. Pour plus d'informations, consultez le site www.dell.com/training. Ce service n'est disponible que dans certains pays.

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Utilisation du programme de configuration du système

Systèmes Dell™ PowerEdge™ SC430 Guide d'utilisation

- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Sortie du programme de configuration du système](#)
- [Options du programme de configuration du système](#)
- [Fonctions de protection par mot de passe](#)

Après avoir installé le système, lancez le programme de configuration pour vous familiariser avec la configuration et les paramètres optionnels disponibles. Notez les informations contenues dans la configuration pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Vous pouvez utiliser le programme de configuration du système pour :

- 1 Modifier les informations de configuration stockées dans la mémoire vive rémanente après l'ajout, la modification ou le retrait de matériel
- 1 Définir ou modifier les options que l'utilisateur peut sélectionner, par exemple l'heure et la date du système
- 1 Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- 1 Corriger les incohérences éventuelles entre le matériel installé et les paramètres de configuration

Accès au programme de configuration du système

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur <F2> immédiatement après le message suivant :

<F2> = System Setup

Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n'avez pas encore appuyé sur <F2>, laissez-le finir de démarrer, puis arrêtez-le et réessayez.

 **REMARQUE** : pour arrêter correctement le système, consultez la documentation du système d'exploitation.

Réponse aux messages d'erreur

Vous pouvez accéder au programme de configuration du système en répondant à certains messages d'erreur. Si un message d'erreur s'affiche quand le système démarre, prenez-en note. Avant d'accéder au programme de configuration du système, consultez les sections "Codes sonores du système" et "Messages du système" du *Guide d'installation et de dépannage*, pour trouver une explication du message et des suggestions de correction.

 **REMARQUE** : il est normal qu'un message d'erreur s'affiche lorsque vous redémarrez le système après avoir installé une extension de mémoire.

Utilisation du programme de configuration du système

Le [tableau 2-1](#) répertorie les touches utilisées pour afficher ou modifier les informations affichées sur les écrans du programme de configuration du système, et pour quitter le programme.

Tableau 2-1. Touches de navigation du programme de configuration du système

Touches	Action
Flèches vers le bas et vers le haut	Le curseur passe au champ précédent ou suivant.
Flèches vers la gauche et vers la droite.	Le curseur se déplace vers la gauche ou vers la droite du champ.
Touches <+> et <->	Permettent d'ouvrir et de fermer les sous-menus.
<Entrée>	Permet de visualiser les détails relatifs à une option ou de les modifier, ou de confirmer les modifications et de replacer le curseur dans le menu.
<Échap>	Permet de replacer le curseur dans le menu sans modifier l'option, ou d'afficher l'écran Exit (Quitter) du programme de configuration du système.

 **REMARQUE** : pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.

Sortie du programme de configuration du système

Si vous n'avez pas modifié le BIOS, l'écran **Exit** (Quitter) propose les options suivantes lorsque vous appuyez sur <Échap> pour quitter le programme de

configuration :

- 1 Remain in Setup (Rester dans le programme de configuration)
- 1 Exit (Quitter le programme de configuration)

Si avez modifié le BIOS, l'écran Exit (Quitter) propose les options suivantes lorsque vous appuyez sur <Échap> pour quitter le programme de configuration :

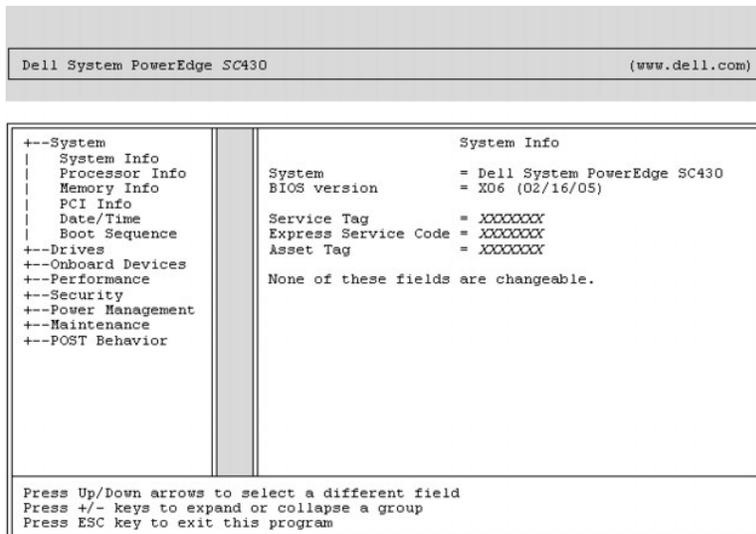
- 1 Remain in Setup (Rester dans le programme de configuration)
- 1 Save/Exit (Enregistrer les modifications et quitter)
- 1 Discard/Exit (Annuler les modifications et quitter)

Options du programme de configuration du système

Écran principal

La [figure 2-1](#) représente l'écran principal du programme.

Figure 2-1. Écran principal du programme de configuration du système



Les tableaux 2-2 à 2-9 répertorient et décrivent les options disponibles dans chaque groupe de champs d'information de l'écran principal.

REMARQUE : les valeurs par défaut sont répertoriées sous le paramètre correspondant, le cas échéant.

Tableau 2-2. Options du menu System (Système)

Option	Description
System Info (Informations sur le système)	Affiche les paramètres suivants : System Name (Nom du système), BIOS Version (Numéro de version du BIOS), BIOS Date (Date du BIOS), Service Tag , Express Service Code et Asset Tag (Numéro de service, Code de service express et Numéro d'inventaire).
Processor Info (Informations sur le processeur)	Affiche les informations suivantes sur le processeur : Processor Type (Type de processeur), Processor Clock Speed (Vitesse d'horloge du processeur), Processor Bus Speed (Vitesse du bus du processeur), Processor Cache Size (Taille du cache), Processor ID number (ID du processeur) et prise en charge des technologies Multi-core , Hyperthreading et 64 bits .
Memory Info (Informations sur la mémoire)	Affiche les paramètres suivants : Installed Memory (Mémoire installée), Memory Speed (Vitesse de la mémoire), Memory Channel Mode (Mode du canal) et Memory Technology (Technologie mémoire). Cette option affiche également un tableau indiquant la taille de la mémoire et diverses informations pour chaque emplacement DIMM : prise en charge de la technologie ECC, type, architecture, nombre de rangées de connexions (1 ou 2) et organisation.
PCI Info (Informations PCI)	Indique les types de cartes installées dans les emplacements PCI, le cas échéant.
Date/Time (Date/Heure)	Réinitialise le calendrier et l'horloge internes du système.
Boot Sequence (Séquence de démarrage)	Détermine l'ordre dans lequel le système recherche les périphériques d'amorçage pendant le démarrage du système. Les options disponibles sont le lecteur de disquette, le lecteur de CD, les disques durs et les périphériques USB.

Diskette drive (Lecteur de disquette, option par défaut)	
--	--

Tableau 2-3. Options du menu Drive (Lecteurs)

Option	Description
Diskette Drive (Lecteur de disquette) Internal (Interne, option par défaut)	Active et désactive les lecteurs de disquette, et définit les autorisations de lecture du lecteur de disquette intégré. Off (Désactivé) désactive tous les lecteurs de disquette. L'option USB désactive le lecteur de disquette interne et active le périphérique USB éventuellement connecté, à condition que le contrôleur USB soit activé. L'option Internal (Interne) active le lecteur de disquette interne. L'option Read Only (Lecture seule) active le contrôleur interne du lecteur et définit l'autorisation lecture seule (Read-Only) du lecteur de disquette interne. REMARQUE : les lecteurs de disquette sont disponibles en option ; il est possible que votre système n'en soit pas équipé.
Drive (0-5) (Lecteur, 0-5) On (Activé, option par défaut)	Active ou désactive un périphérique ATA ou SATA (disque dur, lecteur de CD ou de DVD). L'option Off désactive l'interface. Le périphérique ne peut alors pas être utilisé. L'option On active l'interface. Le périphérique peut être utilisé. Affiche les informations suivantes : Controller (Contrôleur ATA ou SATA). Port (Numéro du port utilisé par le lecteur), Drive ID (ID du lecteur), Capacity (Capacité), Link Speed (Vitesse de liaison), et indique si le lecteur est contrôlé par le BIOS . REMARQUE : les lecteurs 0, 1, 2 et 3 sont réservés aux lecteurs SATA ; les lecteurs 4 et 5 sont réservés aux lecteurs ATA.
SMART Reporting (Signaler les erreurs SMART) Off (Désactivé, option par défaut)	Indique si les erreurs liées aux disques durs internes doivent être affichées au démarrage du système. Off désactive l'affichage des erreurs. On permet de les afficher.

Tableau 2-4. Options du menu Onboard Devices (Périphériques intégrés)

Option	Description
Integrated NIC (NIC intégré) On (Activé, option par défaut)	Active ou désactive le NIC intégré. Off désactive le contrôleur. On active le contrôleur. On w/PXE (Activé avec PXE) active la fonction PXE sur le contrôleur. On w/RPL (Activé avec RPL) active la fonction RPL sur le contrôleur. REMARQUE : les fonctions PXE ou RPL sont requises uniquement si vous démarrez un système d'exploitation sur une autre machine : elles ne sont pas utiles si vous démarrez le système d'exploitation présent sur un disque dur du système.
USB Controller (Contrôleur USB) On (Activé, option par défaut)	Active ou désactive le contrôleur USB intégré du système. Off désactive le contrôleur. On active le contrôleur. No Boot (Pas d'amorçage) permet d'activer le contrôleur mais désactive la fonction de démarrage à partir d'un périphérique USB. REMARQUE : les systèmes d'exploitation avec support USB reconnaissent les périphériques de stockage USB, quel que soit l'état du paramètre No Boot .
Front USB Ports (Ports USB frontaux) On (Activé, option par défaut)	Active ou désactive les ports USB frontaux, indépendamment des ports situés à l'arrière du système. Off désactive le contrôleur. On active le contrôleur. No Boot (Pas d'amorçage) permet d'activer le contrôleur mais désactive la fonction de démarrage à partir d'un périphérique USB. REMARQUE : les systèmes d'exploitation avec support USB reconnaissent les périphériques de stockage USB, quel que soit l'état du paramètre No Boot .
Serial Port #1 (Port série 1) Auto (option par défaut)	Les options disponibles pour Serial Port 1 (Port série 1) sont : Auto (option par défaut), COM1 , COM3 et Off (Désactivé). Si le port série 1 est défini sur Auto , le port intégré est adressé automatiquement au port disponible suivant. Le port série 1 tente d'abord d'utiliser COM1 puis COM3 . Si les adresses sont utilisées par un port particulier, le port est désactivé. Si le port série est défini sur COM1 , le port intégré est configuré avec l'adresse 3F8h et l'IRQ4. Si le port série est défini sur COM3 , le port intégré est configuré avec l'adresse 3E8h et l'IRQ4. Si vous définissez le port série sur Auto et que vous ajoutez une carte d'extension dotée d'un port configuré avec la même désignation, le système transfère automatiquement le port intégré sur la prochaine désignation de port partageant le même IRQ.

Tableau 2-5. Options du menu Performance

Option	Description
Hyper-Threading On (Activé, option par défaut)	Détermine si le processeur physique apparaît comme un ou deux processeurs logiques. Certaines applications présentent de meilleures performances lorsque plusieurs processeurs logiques sont installés. On permet d'activer la technologie Hyperthreading. Off permet de la désactiver.
Multiple CPU Core	Si le processeur possède plusieurs noyaux, cette option indique si un ou deux noyaux sont activés. Certaines applications présentent de meilleures performances avec le noyau supplémentaire. L'option Off désactive la technologie multi-core. L'option

On (Activé, option par défaut)	On permet de l'activer.
Speed Step Off (Désactivé, option par défaut)	Si le processeur prend en charge la technologie ESS (Enhanced Speed Step), cette option indique si elle est désactivée (Off) ou activée (On). AVIS : avant d'activer cette option, vérifiez que le système d'exploitation prend également cette technologie en charge. L'activation de la technologie ESS sur un système d'exploitation non compatible peut avoir des conséquences imprévisibles. Consultez la documentation du système d'exploitation pour savoir quelles fonctionnalités sont prises en charge.
HDD Acoustic Mode (Mode acoustique des disques durs) Performance (option par défaut)	Permet d'optimiser les performances du lecteur IDE et d'ajuster le niveau sonore à vos préférences personnelles. Bypass (Ignorer) est utilisé pour les lecteurs plus anciens. Quiet (Silencieux) ralentit les performances mais réduit le bruit du lecteur. Suggested (Conseillé) règle les performances sur le mode préféré du constructeur. Performance permet d'améliorer les performances, mais le fonctionnement du lecteur risque d'être plus bruyant.

Tableau 2-6. Options du menu Security (Sécurité)

Option	Description
Unlock Setup (Déverrouiller la configuration)	Si le mot de passe d'administrateur n'a pas été défini, cette option n'apparaît pas. S'il a été défini, elle indique l'état en cours du mot de passe système. Vous pouvez déverrouiller les fonctions de configuration temporairement en entrant votre mot de passe d'administrateur.
Admin Password (Mot de passe d'administrateur) Not Set (Non défini, option par défaut)	Affiche l'état de la fonction de protection par mot de passe du programme de configuration et permet de vérifier et d'affecter un nouveau mot de passe d'administrateur. REMARQUE : consultez la section " Utilisation du mot de passe d'administrateur " pour des instructions sur l'attribution, l'utilisation ou la modification d'un mot de passe de configuration existant.
System Password (Mot de passe du système) Not Set (Non défini, option par défaut)	Affiche l'état actuel de la fonction de protection par mot de passe et permet d'attribuer et de vérifier un nouveau mot de passe du système. REMARQUE : consultez la section " Utilisation du mot de passe du système " pour des instructions sur l'attribution, l'utilisation ou le changement d'un mot de passe du système existant.
Password Changes (Modifications du mot de passe) Unlocked (Non verrouillé, option par défaut)	Détermine l'interaction entre le mot de passe du système et le mode de passe de l' administrateur . L'option Locked (Verrouillé) permet d'empêcher un utilisateur possédant un mot de passe du système de modifier ce dernier. L'option Unlocked (Déverrouillé) permet d'autoriser les utilisateurs possédant le mot de passe du système à modifier ce dernier.
Chassis Intrusion (Intrusion dans le châssis) On-Silent (Activé/Silencieux, option par défaut)	Active ou désactive la fonction de détection d'intrusion dans le châssis. Lorsque l'option On-Silent (Activé/Silencieux) est sélectionnée, les intrusions dans le châssis sont détectées, mais aucun message d'avertissement ne s'affiche au démarrage du système. Lorsque l'option On (Activé) est sélectionnée, le message DETECTED s'affiche si le système détecte que le châssis a été ouvert. Le fait d'appuyer sur une touche permet de reconnaître l'intrusion et déclenche la détection d'autres ruptures de sécurité. L'option Off désactive la fonction de détection d'intrusion dans le châssis.
Intrusion Alert (Alerte d'intrusion)	Le fait d'appuyer sur <Entrée> permet de reconnaître l'intrusion et déclenche la détection d'autres ruptures de sécurité.
Execute Disable (Désactivation de l'exécution) On (Activé, option par défaut)	Indique si la technologie de protection de la mémoire XD (Execute Disable) est activée (On) ou désactivée (Off).

Tableau 2-7. Options du menu Power Management (Gestion de l'alimentation)

Option	Description
AC Recovery (Retour de l'alimentation secteur) Last (Dernier, option par défaut)	Détermine la façon dont le système doit réagir lorsque l'alimentation en CA est rétablie après une coupure. Si l'option Off (Désactivé) est sélectionnée, le système reste éteint lorsque le courant revient. Pour le remettre sous tension, vous devez appuyer sur le bouton d'alimentation du panneau avant. Si l'option On (Activé) est sélectionnée, le système redémarre lorsque le courant revient. L'option Last (Dernier) indique que le système doit revenir au dernier état connu avant la coupure d'alimentation.
Auto Power On (Mise en route automatique) Off (Désactivé, option par défaut)	Détermine les moments où l'option Auto Power Time (Heure de mise en route automatique) doit être utilisée pour mettre le système sous tension. L'option Off (Désactivé) indique au système que l'option Auto Power Time ne doit pas être utilisée. L'option Everyday (Tous les jours) démarre le système tous les jours à l'heure définie dans le champ Auto Power Time . L'option Weekdays (Jours ouvrés) met le système sous tension du lundi au vendredi, à l'heure définie dans le champ Auto Power Time .
Auto Power Time (Heure de mise en route automatique)	Détermine l'heure à laquelle le système doit être mis sous tension.
Low Power Mode	On (Activé) permet d'économiser de l'énergie en coupant l'alimentation de certaines fonctions matérielles. Off permet

(Mode d'économie d'énergie) Off (Désactivé, option par défaut)	d'économiser moins d'énergie mais coupe l'alimentation d'un moins grand nombre de fonctions matérielles. REMARQUE : si cette option est sélectionnée (On), le NIC intégré est désactivé lorsque le système est en mode Hibernate (Mise en veille prolongée) ou Off (Hors tension). Seul un NIC d'extension ajouté au système peut alors être utilisé pour réactiver le système à distance.
Remote Wake Up (Mise sous tension à distance) Off (Désactivé, option par défaut)	Détermine la façon dont le système est mis sous tension à distance lorsqu'il se trouve en mode suspension , veille prolongée ou hors tension . Si l'option Off (Désactivé) est sélectionnée, le NIC ne peut pas redémarrer le système à distance. Si l'option On (Activé) est sélectionnée, le NIC peut effectuer un démarrage à distance du système. L'option On w/ Boot to NIC (Activé avec amorçage via le NIC) permet au NIC de remettre le système en marche et de le démarrer à partir du réseau. Pour pouvoir effectuer un réveil à distance , vous devez d'abord avoir sélectionné l'option Off (Désactivé) pour le paramètre Low Power Mode (Mode d'économie d'énergie).

Tableau 2-8. Options du menu Maintenance

Option	Description
Load Defaults (Charger les options par défaut)	Permet de rétablir toutes les options par défaut du programme de configuration du système.
Event Log (Journal d'événements)	Permet de visualiser les entrées du journal d'événements . Les entrées sont accompagnées d'un R pour Read (Lue) ou d'un U pour Unread (Non lue). L'option Mark All Entries Read (Marquer toutes les entrées comme lues) permet d'afficher un R en regard de toutes les entrées. L'option Clear Log (Effacer le journal) permet d'effacer le journal d'événements.

Tableau 2-9. Options du menu POST Behavior (Options d'exécution de l'auto-test de démarrage)

Option	Description
Fast Boot (Amorçage rapide) On (Activé, option par défaut)	Lorsque cette fonction est activée, le système démarre plus rapidement car il ignore certaines étapes de compatibilité. Avec l'option Off , aucune étape n'est ignorée au démarrage du système. L'option On accélère le processus de démarrage.
Numlock Key (Touche Verr Num) On (Activé, option par défaut)	Détermine le comportement des touches du pavé numérique situé à droite du clavier. Avec l'option Off , la fonction numérique est désactivée et les touches commandent uniquement le déplacement du curseur. Avec l'option On , les touches du pavé numérique permettent de taper des chiffres.
POST Hotkeys (Raccourcis clavier POST) Setup and Boot Menu (Configuration et menu de démarrage, option par défaut)	Détermine si l'écran de démarrage affiche un message indiquant la séquence de touches requise pour accéder au programme Setup (Configuration) ou à la fonction Quickboot (Démarrage rapide). L'option Setup & Boot Menu (Configuration et menu de démarrage) affiche les deux messages (F2=Setup et F12=Boot Menu). L'option Setup affiche uniquement le message concernant l'accès au programme de configuration (F2=Setup). L'option Boot Menu (Menu de démarrage) affiche uniquement le message concernant l'accès à la fonction Quickboot (Amorçage rapide), c'est à dire F12=Boot Menu. L'option None (Aucun) permet de n'afficher aucun message.
Keyboard Errors (Erreurs de clavier) Report (Signaler, option par défaut)	Si l'option Report (Signaler) est activée et qu'une erreur est détectée pendant le POST, le BIOS affiche le message d'erreur et vous invite à appuyer sur <F1> pour continuer ou sur <F2> pour accéder au programme de configuration du système. Si l'option Do Not Report (Ne pas signaler) est activée, le BIOS affiche le message d'erreur mais continue à s'exécuter.
	REMARQUE : lorsque certaines erreurs sont détectées (panne du CPU ou d'un ventilateur PCI, etc.), un message d'erreur vous invite à appuyer sur <F1> pour continuer ou sur <F2> pour accéder au menu Setup (Configuration).

Fonctions de protection par mot de passe

- **AVIS** : les mots de passe offrent simplement une fonction de sécurité de base protégeant les données du système. Si vos données nécessitent une protection plus importante, prenez des mesures supplémentaires (cryptage des données, etc.).
- **AVIS** : il est très facile d'accéder aux données stockées sur le système si vous laissez celui-ci sans surveillance alors que vous n'avez pas défini de mot de passe du système. Si l'ordinateur n'est pas verrouillé, une personne non autorisée peut aussi déplacer le cavalier d'activation du mot de passe et effacer celui-ci.

À la livraison de l'ordinateur, le mot de passe du système n'est pas activé. Si vos données doivent impérativement être protégées, n'utilisez le système qu'avec la protection par mot de passe du système activée.

Vous ne pouvez changer ou supprimer que les mots de passe que vous connaissez (voir "[Suppression d'un mot de passe du système](#)"). Si vous avez oublié votre mot de passe, vous ne pourrez pas faire fonctionner le système ni modifier sa configuration tant qu'un technicien de maintenance qualifié n'aura pas effacé les mots de passe en déplaçant le cavalier approprié sur la carte système. Cette procédure est décrite dans le *Guide d'installation et de dépannage*.

Utilisation du mot de passe du système

Si un mot de passe du système est défini, seuls ceux qui le connaissent ont accès au système.
Si le paramètre **System Password** est réglé sur **Set** (Défini), le mot de passe doit être entré au démarrage de l'ordinateur.

 **REMARQUE** : si vous avez attribué un mot de passe d'administrateur (voir "[Utilisation du mot de passe d'administrateur](#)"), le système l'accepte également comme mot de passe du système.

Attribution d'un mot de passe du système

Avant d'attribuer un mot de passe du système, accédez au programme de configuration du système et vérifiez l'option **System Password** (Mot de passe du système).

Si un mot de passe du système est attribué, le paramètre **System Password** a la valeur **Set** (Défini). Si **Password Changes** (Modifications du mot de passe) indique **Unlocked** (Déverrouillé), vous pouvez modifier le mot de passe du système. En revanche, l'option **Locked** (Verrouillé) indique que vous ne pouvez pas modifier le mot de passe du système. Si le mot de passe du système est désactivé par la position d'un cavalier, l'état est **Disabled** (Désactivé). Il est alors impossible d'entrer ce mot de passe et de le modifier.

Si aucun mot de passe du système n'est attribué et que le cavalier de mot de passe de la carte système est activé (réglage par défaut), le paramètre **System Password** (Mot de passe du système) a la valeur **Not Set** (Non défini) et le champ **Password Changes** (Modifications du mot de passe) indique **Unlocked** (Déverrouillé). Pour attribuer un mot de passe du système :

1. Vérifiez que l'option **Password Changes** (Modifications du mot de passe) est sur **Unlocked** (Déverrouillé).
2. Sélectionnez l'option **System Password** (Mot de passe du système) et appuyez sur <Entrée>.
3. Tapez votre nouveau mot de passe du système.

Le mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.

Les caractères entrés ne sont pas affichés dans le champ, ils sont remplacés (y compris les espaces) par des caractères de substitution.

L'attribution du mot de passe ne tient pas compte de la différence entre majuscules et minuscules. Cependant, certaines combinaisons de touches ne sont pas valides. Si vous entrez une de ces combinaisons, le système émet un signal sonore. Pour supprimer un caractère lors de l'entrée de votre mot de passe, appuyez sur la touche <Retour Arrière> ou sur la touche fléchée vers la gauche.

 **REMARQUE** : pour quitter le champ sans attribuer de mot de passe, appuyez sur <Échap> à tout moment avant la fin de l'étape 5.

4. Appuyez sur <Entrée>.
5. Pour confirmer votre mot de passe, tapez-le une seconde fois et appuyez sur <Entrée>.
6. Appuyez de nouveau sur <Entrée> pour continuer.

L'option **System Password** (Mot de passe du système) passe à **Set** (Défini).

7. Sauvegardez, quittez le programme de configuration et commencez à utiliser le système.

Protection de l'ordinateur à l'aide d'un mot de passe du système

 **REMARQUE** : si vous avez attribué un mot de passe d'administrateur (voir "[Utilisation du mot de passe d'administrateur](#)"), le système l'accepte également comme mot de passe du système.

Pour utiliser le système :

1. Démarrez le système ou redémarrez-le en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr>.
2. Tapez le mot de passe et appuyez sur <Entrée>.

Si l'option **Password Changes** (Modifications du mot de passe) est sur **Locked** (Verrouillé) lorsque vous allumez ou redémarrez le système (en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr>), tapez votre mot de passe et appuyez sur <Entrée> à l'invite du système.

Une fois que vous avez tapé le mot de passe du système correct et appuyé sur <Entrée>, le système fonctionne normalement.

Si vous entrez un mot de passe incorrect, le système affiche un message et vous invite à entrer de nouveau votre mot de passe. Vous disposez de trois tentatives pour entrer le bon mot de passe. Après une troisième tentative infructueuse, le système affiche un message d'erreur et indique qu'il est arrêté. Vous êtes invité à mettre le système hors tension. L'affichage de ce message peut vous alerter du fait qu'une personne a essayé d'utiliser le système à votre insu.

Même si vous avez éteint et redémarré le système, le message d'erreur continue à s'afficher jusqu'à ce que le bon mot de passe soit entré.

 **REMARQUE** : vous pouvez combiner l'utilisation des paramètres **Password Changes** (Modifications du mot de passe), **System Password** (Mot de passe du système) et **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) pour mieux protéger le système contre les changements non autorisés.

Suppression d'un mot de passe du système

1. Accédez au programme de configuration du système.
2. Sélectionnez l'option **System Password** (Mot de passe du système) et appuyez sur <Entrée>.
3. Entrez le mot de passe en cours et appuyez sur <Entrée>.
4. Appuyez sur <Entrée> deux fois (dans la zone du nouveau mot de passe et dans la zone de confirmation).
5. Appuyez de nouveau sur <Entrée> pour continuer.
La valeur du paramètre passe à **Not Set** (Non défini).
6. Si vous souhaitez attribuer un nouveau mot de passe du système, suivez les étapes décrites à la section "[Attribution d'un mot de passe du système](#)".

Modification d'un mot de passe du système

1. Accédez au programme de configuration du système.
2. Sélectionnez l'option **System Password** (Mot de passe du système) et appuyez sur <Entrée>.
3. Entrez le mot de passe en cours et appuyez sur <Entrée>.
4. Entrez le nouveau mot de passe et appuyez sur <Entrée>.
5. Entrez le nouveau mot de passe une seconde fois pour confirmer et appuyez sur <Entrée>.
6. Appuyez sur <Entrée> pour continuer.
La valeur du paramètre passe à **Set** (Défini).

Utilisation du mot de passe d'administrateur

Attribution d'un mot de passe d'administrateur

Un mot de passe d'administrateur ne peut être attribué (ou modifié) que lorsque l'option **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) est sur **Not Set** (Non défini). Pour attribuer un mot de passe d'administrateur :

1. Mettez en évidence l'option **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) et appuyez sur <Entrée>.
2. Tapez le nouveau mot de passe d'administrateur.

Le mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.

Les caractères entrés ne sont pas affichés dans le champ, ils sont remplacés (y compris les espaces) par des caractères de substitution.

L'attribution du mot de passe ne tient pas compte de la différence entre majuscules et minuscules. Cependant, certaines combinaisons de touches ne sont pas valides. Si vous entrez une de ces combinaisons, le système émet un signal sonore. Pour supprimer un caractère lors de l'entrée de votre mot de passe, appuyez sur la touche <Retour Arrière> ou sur la touche fléchée vers la gauche.



REMARQUE : pour quitter le champ sans attribuer de mot de passe, appuyez sur <Entrée>. Vous passerez alors au champ suivant, ou appuyez sur <Échap> à tout moment avant la fin de l'étape 5.

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

L'option **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) passe à **Set** (Défini).

5. Sauvegardez, quittez le programme de configuration et commencez à utiliser le système.

La prochaine fois que vous accédez au programme de configuration du système, le système vous demandera d'entrer le mot de passe d'administrateur.

Une modification de l'option **Admin Password** prend effet immédiatement (il n'est pas nécessaire de redémarrer le système). Si vous entrez le mot de passe du **système**, vous pouvez visualiser tous les écrans, mais vous ne pouvez pas modifier les paramètres des écrans dont l'angle supérieur droit affiche une icône de cadenas.

Fonctionnement du système avec un mot de passe d'administrateur

Si le paramètre **Admin Password** est activé (**Set**), vous devez entrer le mot de passe d'administrateur correct pour modifier la plupart des options de configuration du système. Quand vous lancez le programme de configuration du système, vous devez entrer un mot de passe.

Si vous n'entrez pas le bon mot de passe au bout de trois essais, vous pouvez visualiser les écrans de configuration du système mais vous ne pouvez y apporter aucune modification. La seule exception est la suivante : si le paramètre **System Password** n'a pas la valeur **Set** (Défini) et n'est pas verrouillé par l'option **Password Changes** (Modifications du mot de passe), vous pouvez attribuer un mot de passe du système. Cependant, vous ne pouvez pas désactiver ni modifier un mot de passe du système existant.

 **REMARQUE** : vous pouvez associer l'utilisation des options **Password Changes** et **Admin Password** pour mieux protéger le mot de passe du système contre les changements non autorisés.

Suppression d'un mot de passe d'administrateur

1. Accédez au programme de configuration du système.
2. Sélectionnez l'option **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) et appuyez sur <Entrée> pour accéder à la fenêtre de saisie.
3. Entrez le mot de passe en cours et appuyez sur <Entrée>.
4. Appuyez sur <Entrée> deux fois (dans la zone du nouveau mot de passe et dans la zone de confirmation).
5. Appuyez de nouveau sur <Entrée> pour continuer.

La valeur du paramètre passe à **Not Set** (Non défini).

6. Si vous souhaitez attribuer un nouveau mot de passe d'administrateur, suivez les étapes décrites à la section "[Attribution d'un mot de passe d'administrateur](#)".

Modification d'un mot de passe d'administrateur

1. Accédez au programme de configuration du système.
2. Sélectionnez l'option **Admin Password** (Mot de passe d'administrateur) et appuyez sur <Entrée> pour accéder à la fenêtre de saisie.
3. Entrez le mot de passe en cours et appuyez sur <Entrée>.
4. Entrez le nouveau mot de passe et appuyez sur <Entrée>.
5. Entrez le nouveau mot de passe une seconde fois pour confirmer et appuyez sur <Entrée>.
6. Appuyez sur <Entrée> pour continuer.

La valeur du paramètre passe à **Set** (Défini).

Désactivation d'un mot de passe oublié

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

[Retour au sommaire](#)

[Retour au sommaire](#)

Glossaire

Systèmes Dell™ PowerEdge™ SC430 Guide d'utilisation

Cette section définit ou identifie les termes techniques, abréviations et sigles utilisés dans la documentation fournie avec le système.

A : Ampère.
ACPI : (Advanced Configuration and Power Interface). Interface standard qui permet au système d'exploitation de contrôler les paramètres relatifs à la configuration et à la gestion de l'alimentation.
adresse MAC : Adresse de contrôle d'accès aux supports. L'adresse MAC identifie le matériel du système de manière unique sur un réseau.
adresse mémoire : Emplacement précis, exprimé normalement en nombre hexadécimal, dans la RAM du système.
ANSI : American National Standards Institute (institut des normes nationales américaines). Principal organisme dédié au développement des normes technologiques spécifiques des États-Unis.
application : Logiciel conçu pour effectuer une tâche spécifique ou une série de tâches. Les applications s'exécutent à partir du système d'exploitation.
ASCII : American Standard Code for Information Interchange (code des normes américaines pour l'échange d'informations).
asset tag : Code individuel attribué à un système, normalement par un administrateur, à des fins de sécurité ou de suivi.
BIOS : Basic Input/Output System (système d'entrées/ sorties de base). Le BIOS du système contient des programmes stockés sur une puce de mémoire flash. Le BIOS contrôle les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Les communications entre le processeur et les périphériques Diverses fonctions, comme les messages du système
bit : Plus petite unité d'information interprétée par le système.
BMC : Abréviation de Baseboard Management Controller (contrôleur de gestion de la carte de base).
BTU : British Thermal Unit (unité thermique britannique)
bus : Chemin d'informations entre les différents composants du système. Le système contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des différents périphériques connectés au système. Il contient également un bus d'adresse et un bus de données pour les communications entre le microprocesseur et la RAM.
bus d'extension : Votre système contient un bus d'extension qui permet au processeur de communiquer avec les contrôleurs des périphériques, comme les NIC.
bus frontal : Chemin des données et interface physique entre le microprocesseur et la mémoire principale (RAM).
bus local : Sur les systèmes à bus local, certains matériels (comme l'adaptateur vidéo) peuvent être conçus pour fonctionner beaucoup plus vite que sur un bus d'extension traditionnel. Voir aussi <i>bus</i> .
C : Celsius.
CA : Courant alternatif.
cache interne du processeur : Mémoire cache d'instructions et de données intégrée au processeur.
carte d'extension : Carte supplémentaire (par exemple un adaptateur SCSI ou un NIC) qui se branche dans un connecteur 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.
carte hôte : Carte assurant la communication entre le bus du système et le contrôleur d'un périphérique. Les contrôleurs de disque dur disposent de circuits de carte hôte. Pour ajouter un bus SCSI au système, vous devez installer ou raccorder la carte hôte adéquate.
carte système : La carte système contient en général la plupart des composants intégrés à votre système, comme le processeur, la RAM, des contrôleurs et divers circuits de ROM.
carte vidéo : Circuits qui assurent les fonctions vidéo de l'ordinateur (en association avec le moniteur). Il peut s'agir d'une carte d'extension installée dans un connecteur, ou de circuits intégrés sur la carte système.
cavalier : Petit composant pour carte à circuits imprimés, disposant de deux ou plusieurs broches. Des fiches en plastique contenant un fil s'engagent sur les broches. Ce fil relie les broches et ferme un circuit, offrant un moyen simple et réversible de changer le câblage de la carte.
CC : Courant continu.
CD : Disque compact. Les lecteurs de CD utilisent une technologie optique pour lire les données sur les CD.
cm : Centimètre.
cmos : Complementary Metal-Oxide Semiconductor (semi-conducteur d'oxyde métallique supplémentaire).
code sonore : Message de diagnostic généré par le système, sous la forme d'une série de signaux sonores émis par le haut-parleur. Par exemple, un bip suivi d'un second puis d'une rafale de trois bips, correspond au code 1-1-3.
COMn : Nom de périphérique permettant de désigner les ports série du système.
combinaison de touches : Commande qui se fait en appuyant sur plusieurs touches en même temps (par exemple <Ctrl><Alt><Suppr>).
composant : Dans le contexte de l'interface DMI, il s'agit d'un élément compatible DMI, comme un système d'exploitation, un ordinateur, une carte d'extension ou un périphérique. Chaque composant est constitué de groupes et d'attributs, définis comme caractéristiques de ce composant.
connecteur d'extension : Connecteur situé sur la carte système ou la carte de montage, auquel se branche une carte d'extension.
contrôleur : Circuit qui contrôle le transfert des données entre le microprocesseur et la mémoire ou entre le microprocesseur et les périphériques.
coprocesseur : Circuit qui libère le processeur principal de certaines tâches de traitement. Par exemple, un coprocesseur mathématique se charge du traitement numérique.
CPU : Unité centrale de traitement. Voir <i>processeur</i> .
DDR : Double Data Rate (double débit de données). Technologie des modules de mémoire, qui permet de doubler le débit.
définition graphique : Indique le nombre de pixels en largeur et le nombre de pixels en hauteur, par exemple 640 x 480. Pour afficher dans une résolution graphique donnée, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit accepter cette résolution.

DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Méthode permettant d'affecter automatiquement une adresse IP à un système client.
diagnostics : Série de nombreux tests pour le système.
DIMM : Dual In-Line Memory Module (module de mémoire à double rangée de broches). Voir aussi <i>module mémoire</i> .
DIN : <i>Deutsche Industrie-Norm</i> (norme de l'industrie allemande).
disquette d'amorçage : Disquette utilisée pour démarrer le système si celui-ci ne peut pas être initialisé à partir du disque dur.
disquette système : Voir <i>disquette d'amorçage</i> .
DMA : Direct Memory Access (accès direct à la mémoire). Un canal DMA permet le transfert direct de certains types de données entre la RAM et un périphérique, sans passer par le processeur.
DMI : Desktop Management Interface (interface de gestion de bureau). L'interface DMI permet de gérer les logiciels et matériels du système en recueillant des informations sur ses composants, comme le système d'exploitation, la mémoire, les périphériques, les cartes d'extension et le numéro d'inventaire.
DNS : Domain Name System (système de noms de domaines). Méthode de conversion des noms de domaines Internet (par exemple www.dell.com) en adresses IP (comme 143.166.83.200).
DRAM : Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique). Normalement, la mémoire vive d'un système est composée entièrement de puces DRAM.
DVD : Digital Versatile Disc (disque numérique polyvalent).
ECC : Error Checking and Correction (vérification et correction d'erreur).
EEPROM : Electronically Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte reprogrammable électroniquement).
EMC : Electromagnetic Compatibility (compatibilité électromagnétique).
EMI : ElectroMagnetic Interference (interférence électromagnétique).
ERA : Embedded Remote Access (accès distant intégré). ERA permet de gérer à distance ("hors-bande") le serveur de votre réseau à l'aide d'une carte contrôleur d'accès à distance.
E-S : Entrée/sortie. 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.
ESD : Electrostatic Discharge (décharge électrostatique).
ESM : Embedded Server Management (gestion de serveur intégrée).
étiquette de service : Code à barres se trouvant sur le système, et permettant de l'identifier lorsque vous appelez le support technique de Dell.
F : Fahrenheit.
FAT : File allocation table (table d'allocation des fichiers). Structure du système de fichiers utilisée par MS-DOS pour organiser et suivre le stockage des fichiers. Le système d'exploitation Microsoft® Windows® permet d'utiliser une structure de système de fichiers FAT.
fichier readme : Fichier texte fourni avec un logiciel ou un matériel, et qui contient des informations complétant ou mettant à jour la documentation.
fichier read-only : Fichier en lecture seule, qui ne peut être ni modifié, ni effacé.
fichier system.ini : Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Quand vous lancez Windows, il consulte le fichier <code>system.ini</code> pour déterminer une variété d'options pour l'environnement d'exploitation Windows. Entre autres, le fichier <code>system.ini</code> indique les pilotes vidéo, souris et clavier qui sont installés pour Windows.
fichier win.ini : Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Quand vous lancez Windows, le système consulte le fichier <code>win.ini</code> pour déterminer une variété d'options pour l'environnement d'exploitation Windows. Ce fichier comprend aussi des sections qui contiennent les paramètres facultatifs pour les programmes Windows installés sur le disque dur.
formater : 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 : foot (pied).
FTP : File Transfert Protocol (protocole de transfert de fichiers).
g : Gramme.
G : Gravité.
Gb : Gigabit : 1024 mégabits ou 1 073 741 824 bits.
Go : Go, 1024 Mo ou 1 073 741 824 octets. Quand on parle de stockage sur disque dur, la mesure est souvent arrondie à 1 000 000 000 octets.
groupe : Dans le contexte de l'interface DMI, un groupe est une structure de données qui définit les informations courantes, ou attributs, d'un composant gérable.
guarding : Type de redondance de données qui utilise un groupe de lecteurs physiques pour stocker les données, et un lecteur supplémentaire pour stocker les informations de parité. Voir également <i>mise en miroir</i> , <i>striping</i> et <i>RAID</i> .
h : Hexadécimal. Système de numération en base 16, souvent utilisé en programmation pour identifier les adresses mémoire de RAM et d'E-S du système pour les périphériques. Dans le texte, les chiffres hexadécimaux sont souvent suivis d'un <i>h</i> .
Hz : Hertz.
ID : Identification.
IDE : Integrated Drive Electronics. Interface standard entre la carte système et les périphériques de stockage.
informations de 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.
IP : Protocole Internet.
IPX : Internet package exchange.
IRQ : Interrupt ReQuest (demande d'interruption). Un signal indiquant que des données vont être envoyées ou reçues par un périphérique, et envoyé au microprocesseur par une ligne d'IRQ. Chaque liaison avec un périphérique doit avoir un numéro d'IRQ. Deux périphériques peuvent avoir la même IRQ, mais vous ne pouvez pas les utiliser simultanément.
K : Kilo, 1000.
Kb : Kilobit, 1024 bits.
Kbps : Kilobits par seconde.
kg : Kilogramme, 1000 grammes.
kHz : Kilohertz.
KMM : Ensemble clavier/moniteur/souris.

Ko : Kilo-octet, 1024 octets.
Ko/s : Kilo-octets par seconde.
KVM : Commutateur KVM. Le terme KVM désigne un commutateur qui permet de sélectionner le système à partir duquell'image est affichée et pour lequel le clavier et la souris sont utilisés.
lame : Module équipé d'un processeur, de mémoire et d'un disque dur. Ces modules sont montés dans un châssis qui dispose d'alimentations et de ventilateurs.
LAN : Réseau local. Un LAN se limite normalement à un bâtiment ou à un groupe de bâtiments proches, où tout l'équipement est relié par des fils réservés au réseau LAN.
lb : Livre (poids).
LCD : Écran à cristaux liquides.
LED : Light-Emitting Diode (diode luminescente). Composant électronique qui s'allume lorsqu'il est traversé par un courant.
Linux : Une version d'UNIX® qui fonctionne sur un grand nombre de systèmes matériels. Linux est un logiciel libre et gratuit. Certaines distributions plus complètes, accompagnées de support technique et de formation, sont payantes et disponibles chez des distributeurs comme Red Hat Software (www.redhat.com).
LVD : Low Voltage Differential (différentiel à basse tension).
m : Mètre.
mA : Milliampère.
mAh : Milliampère à l'heure.
Mb : Mégabit, soit 1 048 576 bits.
Mbps : Mégabits par seconde.
MBR : Master Boot Record (enregistrement d'amorçage principal).
mémoire : Zone de stockage des données de base du système. Un ordinateur peut disposer de différentes sortes de mémoire, intégrée (RAM et ROM) ou ajoutée par des modules (DIMM).
mémoire cache : Zone de mémoire rapide contenant une copie des données ou des instructions pour les récupérer plus vite. Quand un programme demande des données qui se trouvent dans le cache, l'utilitaire de mise en mémoire cache du disque peut extraire les données plus vite de la RAM que du disque même.
mémoire conventionnelle : Les premiers 640 Ko de la RAM. La mémoire conventionnelle est présente dans tous les systèmes. Sauf s'ils ont été conçus de façon particulière, les programmes MS-DOS® sont limités à cette mémoire de base.
mémoire flash : Type d'EEPROM pouvant être reprogrammée en place dans le système, à partir d'un utilitaire sur disquette. La plupart des EEPROM ne peut être reprogrammée qu'avec un équipement spécial.
mémoire système : Voir RAM.
mémoire vidéo : La plupart des cartes vidéo VGA et SVGA contiennent de la mémoire, différente de la RAM du système. La mémoire vidéo installée affecte surtout le nombre de couleurs affichables (ce qui dépend aussi du pilote vidéo et du moniteur).
MHz : Mégahertz.
mise en miroir : Redondance de données qui utilise un ensemble de lecteurs physiques pour stocker les données et un ou plusieurs ensembles de lecteurs supplémentaires pour stocker des copies des données. Cette fonction est en général assurée par un logiciel. Voir également <i>guarding</i> , <i>mise en miroir</i> , <i>striping</i> et <i>RAID</i> .
mise en miroir intégrée : Mise en miroir physique de deux disques. Cette fonction intégrée est assurée par le matériel du système. Voir aussi <i>mise en miroir</i> .
mm : Millimètre.
Mo : Méga-octet, soit 1 048 576 octets. Quand on parle de stockage sur disque dur, la mesure est souvent arrondie à 1 000 000 octets.
Mo/s : Mégaoctets par seconde.
mode graphique : Mode vidéo qui peut être défini par le nombre de pixels horizontaux <i>x</i> , le nombre de pixels verticaux <i>y</i> et le nombre de couleurs <i>z</i> .
mode protégé : Mode d'exploitation qui permet aux systèmes d'exploitation de mettre en oeuvre les éléments et fonctions suivants : <ul style="list-style-type: none"> 1 Espace d'adresse mémoire de 16 Mo à 4 Go 1 Traitement multitâche 1 De la mémoire virtuelle, une méthode pour augmenter la mémoire adressable en utilisant le lecteur de disque dur
Les systèmes d'exploitation Windows 2000 et UNIX 32 bits s'exécutent en mode protégé. En revanche, cela n'est pas le cas pour MS-DOS.
module de mémoire : Petite carte de circuits, contenant des puces de mémoire, qui se connecte à la carte système.
ms : Milliseconde.
MS-DOS® : Microsoft Disk Operating System.
NAS : Network Attached Storage (stockage réseau). Le NAS est l'un des concepts utilisés pour l'implémentation du stockage partagé sur un réseau. Les systèmes NAS ont leurs propres systèmes d'exploitation, matériel intégré, et leurs propres logiciels optimisés pour répondre à des besoins spécifiques en termes de stockage.
NIC : Carte réseau. Carte réseau intégrée ou installée sous forme de carte d'extension, pour relier le système à un réseau.
NMI : NonMaskable Interrupt (interruption non masquable). Un matériel envoie une NMI pour signaler au microprocesseur des erreurs matérielles.
ns : Nanoseconde.
NTFS : Option du système de fichiers NT dans le système d'exploitation Windows 2000.
NVRAM : Mémoire vive rémanente. Mémoire qui ne perd pas son contenu lorsque le système est mis hors tension. La NVRAM est utilisée pour conserver la date, l'heure et la configuration du système.
panneau de commande : Partie du système qui porte les voyants et contrôles, comme le commutateur d'alimentation et le voyant d'alimentation.
parité : Informations redondantes associées à un bloc de données.
partition : Vous pouvez partager un disque dur en plusieurs sections physiques appelées <i>partitions</i> , avec la commande fdisk . Chaque partition peut contenir plusieurs disques logiques. Après un partitionnement, vous devez formater chaque disque logique avec la commande format .
PCI : Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques). Norme pour l'implémentation des bus locaux.
PCIe : Peripheral Component Interconnect Express. Norme pour l'implémentation des bus locaux.
PDU : Unité de distribution électrique. Source d'alimentation dotée de plusieurs prises de courant qui fournit l'alimentation électrique aux serveurs et aux systèmes de stockage d'un rack.

périphérique : Matériel interne ou externe, connecté à un système, comme une imprimante, un lecteur de disquette ou un clavier.
PGA : Pin Grid Array (matrice de broches). Type de support de microprocesseur qui permet de retirer le microprocesseur.
pile de secours : Pile qui conserve dans une région spécifique de la mémoire les informations sur la configuration du système, la date et l'heure, 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 ou un matériel donné. Certains pilotes de périphériques, comme les pilotes réseau, doivent être chargés par le fichier config.sys ou comme programmes résidant en mémoire (en général par le fichier autoexec.bat). D'autres, comme le pilote vidéo, se chargent lorsque vous démarrez le programme pour lequel ils sont conçus.
pilote vidéo : Programme qui permet aux applications et systèmes d'exploitation en mode graphique, d'afficher avec une résolution et le nombre de couleurs désirées. Le pilote vidéo doit correspondre à la carte vidéo installée.
pixel : Point sur 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, indique le nombre de pixels en largeur et le nombre de pixels en hauteur.
port en amont : Port sur un commutateur ou un concentrateur réseau, qui sert à le relier à un autre commutateur ou concentrateur, sans utiliser de câble croisé.
port série : Port d'E-S, utilisé le plus souvent pour connecter un modem au système. Normalement, vous pouvez identifier un port série sur le système grâce à son connecteur à 9 broches.
POST : Power-On Self-Test (auto-test de démarrage). Quand vous allumez le système, avant que le système d'exploitation ne se charge, ce programme teste différents composants dont la RAM, les lecteurs de disque et le clavier.
processeur : Circuit de calcul principal 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 fonctionner sur un autre microprocesseur. <i>CPU</i> est un synonyme de microprocesseur.
programme de configuration du système : Programme basé sur le BIOS et permettant de configurer le matériel du système et de personnaliser son fonctionnement, en paramétrant des fonctions telles que la protection par mot de passe et la gestion d'énergie. Comme le programme de configuration du système est stocké dans la mémoire vive rémanente, tous les paramètres restent effectifs jusqu'à ce que vous les changiez.
PS/2 : Personal System/2.
PXE : Preboot eXecution Environment (environnement d'exécution avant démarrage). La fonction PXE permet de démarrer un système (sans disque dur ni disquette amovible) à partir d'une unité réseau.
RAC : Remote Access Controller (contrôleur d'accès à distance).
RAID : Redundant Array of Independent Disks (module redondant de disques indépendants). Méthode fournissant une redondance des données. Les types de RAID les plus fréquents sont les RAID : 0, 1, 5, 10 et 50. Voir aussi <i>guarding</i> , <i>mise en miroir</i> et <i>striping</i> .
RAM : Random-Access Memory (mémoire vive). Zone principale de stockage temporaire du système pour les instructions d'un programme et les données. Toutes les informations stockées dans la RAM sont perdues lorsque vous éteignez le système.
RAS : Remote Access Service (service d'accès à distance). Sous Microsoft Windows, ce service permet d'accéder à un réseau distant à l'aide d'un modem.
répertoire : Les répertoires permettent de conserver des fichiers apparentés sur un disque en les organisant hiérarchiquement dans une structure en "arborescence inversée". Chaque disque possède un répertoire "racine". Les répertoires supplémentaires qui partent du répertoire racine sont appelés <i>sous-répertoires</i> . Ces derniers peuvent contenir d'autres répertoires, formant une sous-arborescence.
ROM : Read-Only Memory (mémoire morte). La ROM contient les programmes essentiels au fonctionnement du système. Ces informations sont conservées lorsque le système est mis hors tension. Le programme qui lance la procédure d'amorçage et l'auto-test de démarrage de l'ordinateur sont des exemples de code en ROM.
ROMB : Fonction RAID incluse sur la carte mère.
routine d'amorçage : Programme qui initialise la mémoire et les périphériques matériels, puis charge le système d'exploitation. À moins que le système d'exploitation ne réponde pas, vous pouvez redémarrer (faire un <i>démarrage à chaud</i>) le système en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr>. Sinon, vous devez appuyer sur le bouton de réinitialisation ou éteindre puis rallumer le système.
rpm : Tours par minute.
RTC : Real-Time Clock (horloge temps réel).
SATA : Serial Advanced Technology Attachment (connexion par technologie série avancée). Interface standard entre la carte système et les périphériques de stockage.
sauvegarde : Copie d'un programme ou de données. Par précaution, il convient de sauvegarder régulièrement le disque dur du système. Avant de modifier la configuration du système, il est conseillé de sauvegarder les fichiers de démarrage importants du système d'exploitation.
SCSI : Small Computer System Interface (interface système pour micro-ordinateur). Interface de bus d'E-S avec des transmissions de données plus rapides que les ports de modem standard.
SDRAM : Synchronous Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique synchrone).
sec : Seconde.
SMART : 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.
SMP : Multiprocesseur symétrique. Se dit d'un système qui dispose de plusieurs processeurs reliés par un lien haut débit géré par un système d'exploitation où tous les processeurs ont les mêmes priorités d'accès au système d'E-S.
SNMP : Simple Network Management Protocol (protocole de gestion de réseau simple). Interface standard qui permet au gestionnaire du réseau de surveiller et de gérer les stations de travail à distance.
spanning (concaténation) : Dans ce mode, les volumes de disques attachés sont combinés ensemble et vus par le système d'exploitation comme un disque unique. L'espace disponible est ainsi mieux utilisé.
striping (étalement des données) : Méthode de répartition des données sur trois ou plusieurs disques, en utilisant une quantité donnée d'espace sur chacun. L'espace occupé par une bande ("stripe") est le même sur chaque disque. Un disque virtuel peut utiliser plusieurs bandes sur le même jeu de disques. Voir également <i>guarding</i> , <i>mise en miroir</i> et <i>RAID</i> .
SVGA : Super Video Graphics Array (matrice graphique super vidéo). Le VGA et le SVGA sont des normes de cartes vidéo. Leur résolution et le nombre de couleurs possibles sont supérieurs à celles des normes précédentes.
système "sans tête" : Système ou périphérique fonctionnant sans moniteur, souris ni clavier. Habituellement, les systèmes sans tête sont gérés par le réseau à l'aide d'un navigateur Internet.
TCP/IP : Transmission Control Protocol/Internet Protocol.
température ambiante : Température de l'endroit ou de la pièce où se trouve le système.
terminaison : Certains périphériques (par exemple à chaque extrémité d'une chaîne SCSI) doivent être dotés d'une terminaison pour empêcher les réflexions et les signaux parasites sur le câble. Lorsque de tels périphériques sont connectés en série, vous pourrez avoir à activer ou désactiver leur terminaison (si elle est intégrée), en déplaçant un cavalier ou des commutateurs sur chaque périphérique, ou en modifiant ses paramètres dans le logiciel de configuration.

UNIX : Universal Internet Exchange. UNIX est un système d'exploitation écrit en langage C. Il est le précurseur de Linux.
UPS : Uninterruptible Power Supply (alimentation sans interruption). Unité, alimentée par batterie, qui fournit automatiquement l'alimentation du système en cas de coupure de courant.
USB : Un connecteur USB permet de relier divers périphériques compatibles avec la norme USB, comme des souris, claviers, imprimantes, haut-parleurs, etc. Les périphériques USB peuvent être branchés et débranchés pendant que le système est en fonctionnement.
utilitaire : Programme qui sert à gérer les ressources du système (mémoire, disques durs, imprimantes, etc.).
UTP : Unshielded Twisted Pair (paire torsadée non blindée). Type de câblage utilisé pour relier un ordinateur à une ligne téléphonique.
V : Volt.
VCA : Volt en courant alternatif.
VCC : Volt en courant continu.
VGA : Video Graphics Array (matrice graphique vidéo). Le VGA et le SVGA sont des normes de cartes vidéo. Leur résolution et le nombre de couleurs possibles sont supérieurs à celles des normes précédentes.
volume de disque simple : Volume d'espace disponible sur un disque physique dynamique.
W : Watt.
WH : Wattheure.
Windows 2000 : Système d'exploitation Microsoft Windows complet et intégré qui ne requiert pas MS-DOS et qui fournit des performances avancées en matière de système d'exploitation, une facilité d'utilisation accrue, une fonctionnalité de groupe de travail améliorée ainsi qu'un système de navigation et de gestion de fichiers simplifié.
Windows Powered : Se dit d'un système d'exploitation Windows conçu pour les systèmes NAS (stockage relié au réseau). Il est dédié au service des fichiers pour les clients sur le réseau.
Windows Server 2003 : Ensemble de technologies Microsoft qui permet l'intégration logicielle en utilisant les services Web XML. Ces derniers sont de petites applications écrites en XML réutilisables, qui permettent de communiquer des données entre des sources qui ne sont pas connectées autrement.
XML : Extensible Markup Language. Le XML sert à créer des formats communs d'information, puis à partager le format et les données sur le Web, les intranets, etc.
ZIF : Zero insertion force (force d'insertion nulle).

[Retour au sommaire](#)