

Manuel d'utilisation
Acer Altos 22000

Copyright © 2000 Acer Incorporated
Tous droits réservés.

Manuel d'utilisation
Acer Altos 22000

Des modifications peuvent être apportées de temps à autre aux informations contenues dans cette publication. Ces modifications seront ajoutées aux nouvelles éditions de ce manuel. La présente société ne fournit aucune espèce de garantie expresse ou implicite, relative aux informations contenues dans ce manuel et n'offre notamment aucune garantie d'aucune sorte quant à la valeur marchande de ce produit ou son adéquation à une utilisation particulière.

Enregistrez le numéro de série, la date d'achat, et le numéro du modèle dans l'espace prévu ci-dessous. Le numéro de série et le numéro de modèle sont imprimés sur l'étiquette collée sur le châssis. Toutes les correspondances concernant cette unité doivent inclure ces informations.

Toute reproduction, transmission, transcription ou mise en mémoire de ce manuel ou partie sur un support quelconque, par quelque procédé que ce soit, notamment, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, ou autre, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'Acer Incorporated.

Numéro de modèle : _____

Numéro de série : _____

Date d'achat : _____

Lieu d'achat : _____

Acer, et le logo Acer sont des marques déposées d'Acer Incorporated. Toutes les autres marques et marques déposées ne sont utilisées ici que pour un but d'identification et sont la propriété de leurs sociétés respectives.

Avis

Avis FCC

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux normes applicables au matériel informatique de Classe B, en vertu de l'article 15 des Réglementations de la FCC. Ces normes visent à fournir aux installations résidentes une protection raisonnable contre les interférences. Cet appareil génère, utilise et peut diffuser des signaux radioélectriques. En outre, s'il n'est pas installé et employé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Quoi qu'il en soit, on ne peut pas garantir que des interférences ne se produiront pas dans certaines installations. Si l'appareil est à l'origine de nuisances vis-à-vis de la réception de la radio ou de la télévision, ce que l'on peut déterminer en l'allumant puis en l'éteignant, il est recommandé à l'utilisateur de prendre l'une des mesures suivantes pour tenter de remédier à ces interférences :

- Réorientez ou changez l'antenne réceptrice de place
- Eloignez l'appareil du récepteur
- Branchez l'appareil à une prise appartenant à un circuit différent de celui du récepteur
- Consultez le fournisseur ou un technicien radiotélévision expérimenté

Avis : Câbles blindés

Des câbles blindés doivent être utilisés pour toutes les connexions avec d'autres appareils informatiques afin de conserver la conformité aux normes FCC.

Avis : Appareils périphériques

Seuls des périphériques (appareils entrée/sortie, terminaux, imprimantes) certifiés comme étant conformes aux limites de la classe B peuvent être connectés à cet appareil. Le fonctionnement avec des périphériques non certifiés causera probablement nuisances vis-à-vis de la réception de la radio ou de la télévision.



.....

Attention ! Les changements ou modifications qui ne seraient pas expressément approuvés par le fabricant, pourraient faire perdre à l'utilisateur le droit à faire fonctionner l'appareil qui est décerné par la Federal Communications Commission.

Conditions d'utilisations

Cet appareil est conforme à l'article 15 des Réglementations de la FCC. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Consignes de sécurité importantes

Lisez ces instructions avec attention. Conservez-les pour des références futures.

1. Conformez-vous aux consignes et avertissements indiqués sur cet appareil.
2. Débranchez l'alimentation secteur avant tout nettoyage. Utilisez un chiffon légèrement humide à l'exclusion de tout produit liquide ou aérosol.
3. N'utilisez pas cet appareil près d'une source d'eau.
4. Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table instables. Une chute risque d'endommager gravement l'appareil.
5. Les fentes et ouvertures du châssis et sur l'arrière ou le fond sont prévues pour la ventilation et ne doivent jamais être obstruées ou bloquées pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil et éviter

tout risque de surchauffe. L'appareil ne doit jamais être placé sur un lit, un divan, une couverture ou toute autre surface similaire susceptible d'obstruer les ouvertures. Il ne doit jamais être placé à proximité ou au contact d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Il ne doit pas être placé dans une installation encastrée à moins qu'une ventilation suffisante ne soit assurée.

6. L'alimentation électrique de l'appareil doit être conforme aux caractéristiques figurant sur l'étiquette d'identification. En cas de doute, consultez votre revendeur ou la compagnie d'électricité appropriée.
7. Ne placez aucun objet sur le câble d'alimentation et installez l'appareil en dehors des zones de passage.
8. Lors de l'utilisation éventuelle d'une rallonge, assurez-vous que l'ampérage total des appareils reliés par la rallonge reste dans les limites admises. De même, vérifiez que l'ampérage de tous les appareils reliés à une même prise secteur ne dépasse pas la valeur du fusible.
9. N'enfoncez jamais d'objets dans les fentes de l'unité centrale car ils pourraient entrer en contact avec des points de voltage ou court-circuiter des éléments, d'où un risque d'incendie ou d'électrocution. Ne renversez jamais de liquide, quel qu'il soit, sur l'appareil.
10. N'essayez jamais de réparer vous-même cet appareil : l'ouverture ou la dépose du panneau supérieur vous expose à divers risques, électrocution notamment. L'entretien doit être confié à un spécialiste.
11. Débranchez l'appareil et adressez-vous au service après-vente dans les cas suivants :
 - a. Lorsque le cordon d'alimentation est endommagé ou dénudé.
 - b. Un liquide a été renversé dans l'appareil.
 - c. Le produit a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
 - d. L'appareil ne fonctionne pas correctement bien que les consignes d'installation aient été respectées. Effectuez uniquement les réglages indiqués dans les consignes d'installation ; d'autres réglages incorrects risquent de provoquer des dommages nécessitant l'intervention prolongée d'un technicien qualifié.
 - e. L'appareil est tombé ou le châssis a été endommagé.

- f. Les performances de l'appareil deviennent irrégulières, indiquant la nécessité du recours au s.a.v.
12. Avertissement ! Une batterie incorrectement manipulée risque d'exploser. Vous ne devez jamais la démonter, ni l'exposer au feu. Placez-la hors de portée des enfants et mettez rapidement une batterie usée au rebut.
13. Utilisez uniquement le type approprié de câble d'alimentation (fourni dans la boîte d'accessoires) pour cet appareil. Il doit être détachable, de type : Listé UL/certifié CSA, type SPT-2, classé 7A 125V minimum, approuvé VDE ou équivalent. La longueur ne doit pas dépasser 4,6 mètres (15 pieds).

Déclaration de conformité laser

Le lecteur de CD-ROM de cet ordinateur est à produit à laser. L'étiquette de classification du lecteur ou graveur (montrée ci-dessous) est située sur le lecteur.

CLASS 1 LASER PRODUCT
CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
ATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LASER KLASSE 1
VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I
ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VED ÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.
VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Déclaration de la batterie au lithium

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

AVERTISSEMENT

Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Ne remplacez que qu'avec le même type ou équivalent tel que recommandé par le fabricant. Disposez des batteries usées selon les instructions du fabricant.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.



| | | |
|---|--|----|
| 1 | Pour commencer | 1 |
| | Aperçu | 3 |
| | Processeurs | 3 |
| | Mémoire | 4 |
| | Chipsets du système | 4 |
| | Ponts nord et sud Server Works HE | 4 |
| | Sous-système SCSI | 5 |
| | Sous-système réseau | 5 |
| | Sous-système vidéo | 5 |
| | Connecteurs d'extension | 6 |
| | Prise en charge de la gestion matérielle | 6 |
| | Résumé des fonctionnalités | 7 |
| | Conditions requises pour la préinstallation | 9 |
| | Sélection d'un site | 9 |
| | Vérification du contenu de l'emballage | 9 |
| | Préparation de l'unité système | 10 |
| | Connexions élémentaires | 11 |
| | Connexion du clavier | 11 |
| | Connexion de la souris | 11 |
| | Connexion du moniteur VGA | 12 |
| | Connexion du cordon d'alimentation | 12 |
| | Démarrage du système | 13 |
| | Problèmes de mise sous tension | 14 |
| | | |
| 2 | Visite guidée du système | 15 |
| | Structure externe et interne | 17 |
| | Panneau avant | 17 |
| | Panneau arrière | 19 |
| | Panneau LCD de message | 21 |
| | Menu principal | 21 |
| | Sous-menu H/W Monitor | 22 |
| | Sous-menu Event Log | 24 |
| | Sous-menu Reset System | 25 |
| | Sous-menu Help | 25 |
| | Remplacement du panneau LCD de message | 25 |
| | Journal d'évènements du panneau LCD des messages | 26 |
| | Types d'évènements pris en charge. | 26 |
| | Évènements RDM | 28 |
| | Évènements d'erreur du POST | 29 |
| | Envoie de codes d'erreur au LCD | 32 |
| | Composants internes | 33 |
| | Panneau gauche | 33 |

Contenu

| | |
|---|----|
| Panneau droit | 35 |
| Disposition de la carte mère | 36 |
| Connecteur de la carte diodes / interrupteur (CN36) | 40 |
| Carte mémoire | 41 |
| Configurations de la mémoire | 41 |
| Carte arrière SCSI | 43 |
| Fonctionnalités | 43 |
| Disposition | 44 |
| Réglages des commutateurs d'ID des disques durs | 44 |
| Configuration double-canal | 45 |
| Module d'affichage LCD | 47 |
| Clavier | 48 |
| Touches de direction | 48 |
| Touches de verrouillage | 48 |
| Touches Windows | 49 |
| Souris | 50 |
| Lecteurs | 51 |
| Lecteur de disquettes 3,5 pouces | 51 |
| Lecteur de CD-ROM | 52 |
| Pour insérer un CD dans le lecteur de CD-ROM de votre système : | 52 |
| Prendre soin de vos CD | 52 |
| | |
| 3 Mise à niveau du système | 53 |
| Précautions contre l'électricité statique | 55 |
| Ouverture des panneaux du châssis | 56 |
| Retrait des panneaux latéraux | 56 |
| Ouverture de la porte avant | 58 |
| Retrait de la porte avant | 59 |
| Installation et retrait des lecteurs | 60 |
| Installation et retrait d'un lecteur 3,5 pouces | 60 |
| Installation et retrait d'un lecteur 5,25 pouces | 62 |
| Installation d'un disque SCSI échangeable à chaud | 65 |
| Installation et retrait d'un module d'alimentation redondant échangeable à chaud | 68 |
| Installation et retrait des ventilateurs du châssis | 71 |
| Remplacement d'un ventilateur arrière du système échangeable à chaud | 71 |
| Remplacement d'un ventilateur avant du système échangeable à chaud | 73 |
| Remplacement d'un ventilateur de la cage des processeurs | 74 |
| Installation d'une carte d'extension PCI | 76 |

| | |
|---|-----|
| Installation d'une carte d'extension PCI à chaud | 76 |
| Installation d'une carte d'extension PCI ordinaire | 79 |
| Retrait et installation du guide d'air thermique | 81 |
| Retrait du guide d'air thermique | 81 |
| Connexion des câbles | 84 |
| Installation et retrait du processeur et de la carte terminateur | 86 |
| Installation et retrait d'un module régulateur de voltage pour le Pentium III Xeon 550 MHz | 90 |
| Installation et retrait d'un module mémoire | 94 |
| | |
| 4 Utilitaire Setup | 99 |
| Introduction | 101 |
| Accès à l'utilitaire Setup | 102 |
| Informations du système | 104 |
| Informations du produit | 106 |
| Lecteurs | 107 |
| Type de canal IDE | 109 |
| Périphériques intégrés | 112 |
| Gestion de l'alimentation | 115 |
| Options d'initialisation | 118 |
| Date et heure | 121 |
| Sécurité du système | 122 |
| Mot de passe du superviseur | 122 |
| Création et modification d'un mot de passe | 122 |
| Désactivation d'un mot de passe | 124 |
| En cas d'oubli du mot de passe du superviseur | 124 |
| Mot de passe de l'utilisateur | 125 |
| Contrôle des lecteurs | 126 |
| Floppy Drive (lecteur de disquettes) et Hard Disk Drive (disque dur) | 126 |
| Processor serial number | 126 |
| Configuration IPMI | 127 |
| Configuration RDM | 129 |
| Options avancées | 133 |
| Options de la mémoire/cache | 134 |
| Options PnP/PCI | 135 |
| Fréquence du processeur | 138 |
| Charger les paramètres par défaut | 140 |
| Annuler la modification aux paramètres | 141 |
| Quitter l'utilitaire Setup | 142 |

| | |
|---|-----|
| Annexe A : Guide d'installation | |
| abrégé ASM Pro | 143 |
| Installation d'ASM Pro | 145 |
| Configuration minimale | 145 |
| Console ASM | 145 |
| Agents serveur et desktop ASM | 145 |
| Configuration du système | 145 |
| Installation de la console ASM | 146 |
| Installation de l'agent serveur ASM | 146 |
| Installation de l'agent serveur pour | |
| Novell NetWare | 146 |
| Installation de l'agent serveur pour | |
| SCO OpenServer | 148 |
| Installation de l'agent serveur pour | |
| SCO UnixWare | 150 |
| Installation de l'agent serveur pour | |
| Microsoft Windows NT | 151 |
| Installation de RDM | 153 |
| Configuration minimale | 153 |
| Configuration minimale du serveur RDM | 153 |
| Config. minimale de la station gestionnaire RDM | 153 |
| Configuration du serveur RDM | 154 |
| Installation du module RDM | 154 |
| Connexion des périphériques de communication | 155 |
| Installation du logiciel agent RDM | 156 |
| Installation d'AWM et de Microsoft IIS | 160 |
| Configuration minimale | 160 |
| Installation de AWM | 160 |
| Configuration de Microsoft IIS | 161 |

1 Pour commencer

L'Acer Altos 22000 est un système quadriprocesseur 64 bits puissant chargé avec toute une série de fonctionnalités nouvelles et novatrices. Le système offre un nouveau standard pour une productivité flexible, idéale pour les réseaux locaux ou étendus et les environnements de serveurs multi-utilisateurs.

Aperçu

L'Acer Altos 22000 est un système quadriprocesseur à bus PCI construit à partir d'une carte mère ATX étendu. Il intègre quatre connecteurs de processeur Slot 2 utilisant un, deux ou quatre processeurs Intel® Pentium® III Xeon™. La carte mère intègre également la puce Intel® 82559 Ethernet PCI 10/100 Mb/s qui prend en charge le réveil en réseau (WOL) et l'alerte en réseau (AOL) pour une meilleure gestion à distance. L'architecture SCSI double canal Ultra 160/m, avec une largeur de bande allant jusqu'à 160 Mo/s pour chaque canal, prend en charge jusqu'à huit disques durs SCSI.

Pour l'extension, la carte système intègre deux connecteurs PCI 32 bits / 33 MHz, deux connecteurs PCI 64 bits / 66 MHz et quatre connecteurs PCI 64 bits / 33 MHz. De plus, la carte mémoire avec seize connecteurs de modules DIMM permet l'installation de la mémoire jusqu'à un maximum de 16 Go en utilisant seize modules mémoire SDRAM ECC enregistrée de 1024 Mo.

Pour la connexion, la carte système prend en charge deux connecteurs USB et d'autres fonctionnalités standard comme deux ports série NS16C550 UART, un port parallèle EPP/ECP, une interface lecteur de disquettes et une interface intégrée disque dur IDE.

Le système est entièrement compatible avec MS-DOS V6.X, Novell Netware, Novel SFT III, SCO UNIX Openserver, SCO Unixware, Linux, Sun Solaris, Windows NT 4.0, et Windows 2000.

Processeurs

Les processeurs Pentium III Xeon sont fabriqués avec la technologie de production avancée 0,18 micron d'Intel qui permet des fréquences de processeur plus rapides, de nouvelles fonctions d'amélioration de la performance et une consommation d'énergie plus faible. Ils sont disponibles avec des fréquences de 550 MHz, 700 MHz et 800 MHz. Ils incorporent également 512 Ko, 1 Mo ou 2 Mo de mémoire cache ATC (Advanced Transfer Cache - cache de niveau 2 à pleine fréquence, sur la gravure, avec ECC) fournissant une possibilité de progression pour répondre à la plupart des besoins informatiques.

Mémoire

La carte mémoire avec seize connecteurs de modules DIMM permet l'installation de la mémoire jusqu'à un maximum de 16 Go en utilisant seize modules mémoire SDRAM ECC enregistrée de 1024 Mo. Pour l'intégrité des données, la valeur par défaut du paramètre du BIOS pour la fonction ECC de la mémoire système est Enabled (activée).



Remarque : La mémoire SDRAM ne fonctionne que sous 3,3 Volts. La mémoire 5 Volts n'est pas prise en charge.

La carte système ne prend en charge que les modules mémoire SDRAM PC-100 enregistré (100 MHz) et plus. Les modules PC-66 (66 MHz) ne sont pas pris en charge.

Chipsets du système

Ponts nord et sud Server Works HE

Le chipset pont Server Works HE, incorporé comme pont nord, est en charge de l'interface du bus hôte et du contrôle du bus mémoire. Le contrôle du bus mémoire prend en charge les modules DIMM ECC enregistrée SDRAM PC-100 entrelacée quatre voies, jusqu'à 16 Go. Le pont nord fournit un bus PCI 32 bits cadencé à 33 MHz.

Également, le sous-set pont E/S Champion (CIOB) prend en charge les bus PCI 64 bits homologue cadencé à 66 ou 33 MHz, avec une largeur de bande maximale de 1 Go/s.

Le sous-set pont sud fournit l'interface ISA héritée, le port USB, l'ATA33 et le bus SM. Le contrôleur de gestion de carte de base (BMC) a été incorporé à la carte mère et connecté au pont sud pour offrir les fonctions de gestion du serveur avancée (ASM) et de gestion de diagnostic à distance (RDM), ainsi que le protocole standard IPMI (Internet Protocol Multicast Initiative).

Sous-système SCSI

L'adaptateur hôte à une seule puce AIC-7899 double-canal offre un taux de transfert des données SCSI Ultra160/m qui double le taux de transfert des données SCSI Ultra-2 à un maximum de 160 Mo/s. Avec deux canaux, il offre une largeur de bande totale de 320 Mo/s. De plus, l'AIC-7899 possède une interface PCI 64 bits, 66 MHz qui prend en charge une mémoire à zéro état d'attente qui fonctionne également sur les bus PCI 32 bits, 33 MHz. Il prend en charge jusqu'à 15 périphériques sur un câble de 12 mètres (ou 25 mètres pour une configuration point à point), le rendant idéal pour les configurations RAID ou en cluster.

Sous-système réseau

Une autre fonction économique pour les solutions réseau est l'intégration du contrôleur Intel 82559 10/100 Mb/s Ethernet rapide qui prend en charge :

- Gestion d'alimentation ACPI 1.20A (Advanced Configuration and Power Interface)
- Réveil sur paquet magique
- Réveil sur paquet intéressant
- Gestion avancée SMB (System Management Bus)
- Conforme à WfM 2.0 (Wired for Management)
- Aide au contrôle d'IP
- Conforme à PCI 2.2
- Conforme à PC 98, et PC 99

Sous-système vidéo

Le contrôleur ATI Rage XL possède des capacités 2D et 3D qui rendent vivantes toutes les applications multimédia ou professionnelles. Il prend également en charge le décodage DVD matériel avec une profondeur des couleurs remarquable et une résolution élevée de jusqu'à 1600x1200 pour améliorer l'expérience visuelle de votre système.

Le chipset ATI Rage XL intégré est accompagné de 2 Mo de mémoire vidéo et prend en charge un mode d'affichage jusqu'à 1024x768 en couleurs 32 bits avec une option mémoire de 4 Mo.

Connecteurs d'extension

La fonction de connexion à chaud minimise les temps d'arrêt du système en permettant le retrait et l'insertion des cartes PCI sans arrêter le système. La carte mère a huit connecteurs PCI contenant trois segments :

- deux connecteurs PCI 33 MHz / 32 bits (connecteurs 1 et 2) ;
- deux connecteurs PCI 66 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud (connecteurs 3 et 4) ;
- deux connecteurs PCI 33 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud (connecteurs 5 et 6) ;
- deux connecteurs PCI 33 MHz / 64 bits (connecteurs 7 et 8).

Prise en charge de la gestion matérielle

La carte système prend en charge la fonction de gestion de l'alimentation qui est conforme aux standards d'économie d'énergie du programme Energy Start de l'Agence de Protection de l'Environnement des États-Unis. Elle est également compatible au Plug-and-Play qui évite les problèmes de configuration aux utilisateurs, rendant ainsi le système plus convivial.

Des fonctionnalités supplémentaires comprennent la prise en charge matérielle de l'ASM (Advanced Server Manager) et du RDM (Remote Diagnostic Management). L'ASM détecte les problèmes dans la condition thermique du processeur, la détection du voltage de fonctionnement du processeur (± 12 V / ± 5 V / 3,3 V / 1,5 V) et le calcul de l'utilisation du bus PCI. Il détecte également si les ventilateurs du processeur ou du châssis ont des problèmes. Le RDM, quant à lui, permet l'exécution du programme de diagnostic RDM à partir d'une station RDM à distance pour résoudre les problèmes détectés ou pour réinitialiser le système.

► Résumé des fonctionnalités

La carte mère a les composants principaux suivants :

- Quatre connecteurs de processeur Slot 2 qui prennent en charge un, deux ou quatre processeurs Intel Pentium III Xeon avec un bus avant externe maximal de 100 MHz sur la carte mère et la nouvelle génération de processeurs Pentium :
 - Intel Pentium III Xeon cadencé à 550 MHz avec mémoire cache intégrée de niveau 2 à réécriture de 512 Ko, 1 Mo, ou 2 Mo. Un module régulateur de voltage pour chaque processeur et un module régulateur de voltage pour la mémoire cache de niveau 2 de deux processeurs.
 - Intel Pentium III Xeon cadencé à 700 ou 800 MHz avec mémoire cache intégrée de niveau 2 à réécriture de 512 Ko, 1 Mo, ou 2 Mo. L'installation d'un module régulateur de voltage n'est pas nécessaire car le processeur en intègre déjà un.
- Chipset contrôleur SCSI Adaptec® AIC-7899 SCSI prenant en charge la connexion de périphériques avec un double canal Ultra 160/m LVD 64 bits avec un bus PCI 66 MHz :
 - Canal A : un connecteur SCSI rapide à 50 broches et un connecteur SCSI Ultra 160/m à 68 broches.
 - Canal B : un connecteur SCSI Ultra 160/m à 68 broches.
- Puce réseau Intel 82559 10/100 Mb/s intégrée qui prend en charge le réveil en réseau (WOL) et l'alerte en réseau (AOL).
- Seize connecteurs de modules mémoire DIMM qui accepte les modules SDRAM de 64, 128, 256, 512, et 1024 Mo pour une mémoire maximale de 16 Go.
- Prise en charge de huit cartes PCI :
 - deux connecteurs PCI 33 MHz / 32 bits ;
 - deux connecteurs PCI 66 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud ;
 - quatre connecteurs PCI 33 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud pour deux d'entre eux.
- Mémoire morte Flash de 256 Ko pour le BIOS système.
- Horloge/calendrier système avec batterie de support
- Fonctions de gestion du serveur (ASM et LANDesk)

- SVGA PCI intégrée prenant en charge les moniteurs cathodiques en une résolution maximale de 1024 x 768 avec la mémoire VRAM intégrée.
- Circuit logique matériel de gestion avancé du serveur (ASM).
- Contrôleur de gestion de carte de base intégré (BMC).
- Contrôleur d'écran LCD pour le panneau des messages (interface LCD / diodes du panneau avant).
- Prêt pour I²C.
- Une interface IDE Ultra ATA33 un canal, un connecteur lecteur de disquettes standard à 34 broches et un connecteur à 24 broches pour lecteur de disquettes de type plat pour le châssis 4U.
- Connecteur d'alimentation auxiliaire pour l'alimentation ATX.
- Chipset super E/S.
- Ports externe :
 - Connecteur USB ;
 - Port clavier compatible PS/2 ;
 - Port souris compatible PS/2 ;
 - Interface LCD / diodes du panneau avant ;
 - Prise RJ-45 ;
 - Port vidéo ;
 - Port parallèle ;
 - Port série 1 et 2.

► Conditions requises pour la préinstallation

Sélection d'un site

Avant de déballer et d'installer le système, sélectionnez un site approprié pour le système pour une efficacité maximale. Prenez les facteurs suivants en considération lors du choix d'un site pour le système :

- Proche d'une prise secteur mise à la terre
- Propre et sans poussière
- Surface solide sans vibration
- Bien aéré et éloigné des sources de chaleur
- Isolé des champs électromagnétiques produits par les appareils électriques comme les climatiseurs, les transmetteurs radio et télé, etc.

Vérification du contenu de l'emballage

Vérifiez les éléments suivants dans l'emballage :

- Système Acer Altos 22000
- Ce manuel d'utilisation
- CD-ROM des pilotes
- Clés du système (accrochées à l'intérieur de la porte du panneau avant)

Si l'un des éléments ci-dessus est absent ou endommagé, contactez votre revendeur immédiatement.

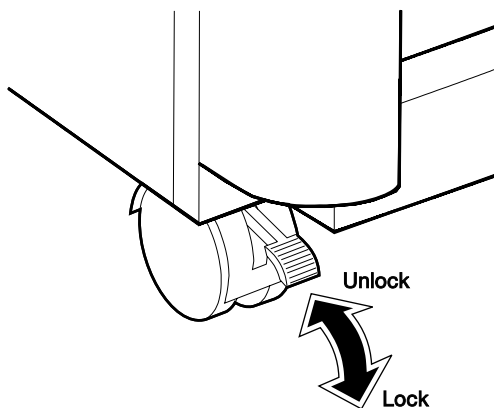
Gardez les cartons et les matériaux d'emballage pour une utilisation ultérieure.

Préparation de l'unité système

Procédez comme suit pour commencer à installer le système :

1. Déverrouillez les roues avant et déplacez le système vers votre site souhaité.

La conception du châssis du système permet un transport aisé malgré sa taille. Il est livré avec quatre roues qui facilitent les déplacements courts. Les deux roues avant comprennent chacune un levier pour verrouiller les roues après avoir positionné le système en place.



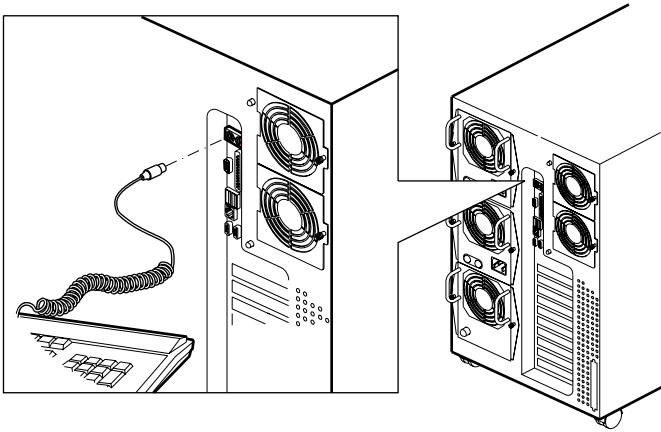
2. Après le déplacement, verrouillez les roues en appuyant sur les leviers.

Assurez-vous de déverrouiller les roues lorsque vous désirez déplacer de nouveau le système.

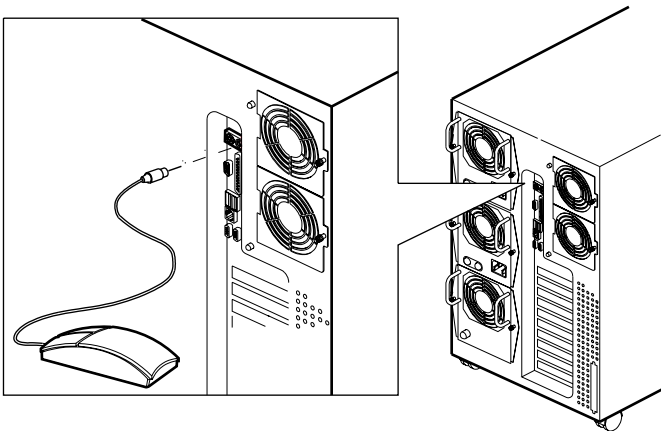
► Connexions élémentaires

L'unité système, le clavier, la souris et le moniteur composent le système élémentaire. Avant de connecter d'autres périphériques, connectez ces périphériques d'abord pour vérifier si le système élémentaire fonctionne correctement.

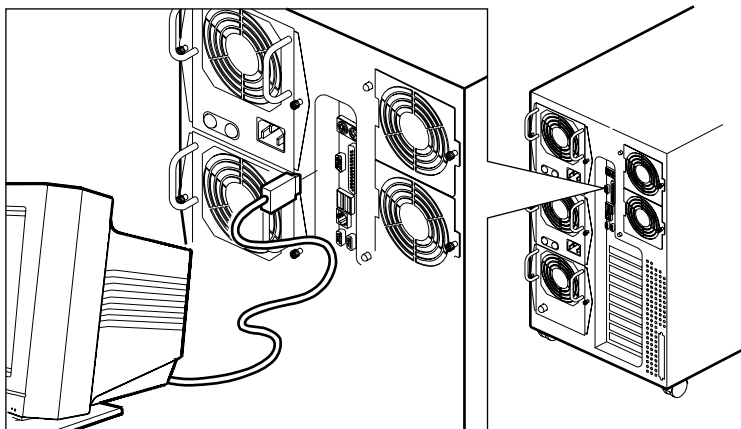
Connexion du clavier



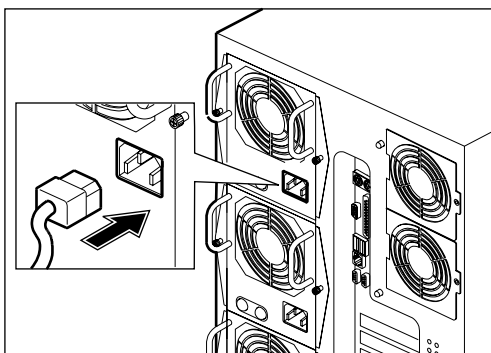
Connexion de la souris



Connexion du moniteur VGA



Connexion du cordon d'alimentation



Remarque : Le système a besoin d'une puissance de 860 W (deux modules d'alimentation de 430 W) pour fonctionner. Assurez-vous de connecter un cordon d'alimentation pour chacun des modules d'alimentation.

► Démarrage du système

Après vous être assuré que vous avez installé le système et connecté tous les câbles nécessaires correctement, vous pouvez maintenant mettre le système sous tension.

Pour mettre le système sous tension :

1. Basculez l'interrupteur d'alimentation pour activer l'alimentation. Si vous avez installé deux alimentations, activez les deux.
2. Ouvrez le panneau avant et appuyez sur le bouton marche/arrêt. Le système démarre et affiche un message de bienvenue. Après cela, une série de messages du POST (auto-test à la mise sous tension) s'affiche. Les messages du POST indiquent si le système fonctionne correctement ou non.



.....

Remarque : Si le système ne se met pas sous tension ou ne s'initialise pas après l'appui sur le bouton marche/arrêt, allez à la section suivante pour les causes possibles de l'échec.

Les messages de l'auto-test mis à part, vous pouvez déterminer si le système est en bonne condition en vérifiant si ce qui suit s'est produit :

- la diode d'alimentation sur le panneau avant s'allume (verte)
- Les diodes d'alimentation, Verr Num et Verr Maj sur le clavier s'allument
- La diode de l'alimentation située sur l'arrière du système s'allume (verte)

► Problèmes de mise sous tension

Si le système ne s'initialise pas après que vous l'avez mis sous tension, vérifiez les facteurs suivants qui peuvent avoir causé l'échec de l'initialisation.

- Le cordon d'alimentation externe peut être mal connecté.

Vérifiez la connexion du cordon d'alimentation de la source d'alimentation à la prise d'alimentation sur le panneau arrière. Assurez-vous que chaque cordon est connecté correctement à chaque alimentation.

- La prise secteur mise à la terre ne fonctionne pas.

Demandez à un électricien de vérifier la prise.

- Câbles d'alimentation internes mal connectés.

Reportez-vous à la page 84 pour les détails de la connexion des câbles et vérifiez la connexion interne des câbles. Si vous pensez ne pas pouvoir effectuer cette vérification, demandez à un technicien qualifié de vous aider.




.....
Avertissement ! Assurez-vous que tous les cordons d'alimentation sont déconnectés de la prise secteur avant d'effectuer cette vérification.



.....
Remarque : Si vous avez effectué toutes les vérifications ci-dessus et si le système ne s'initialise toujours pas, demandez l'assistance de votre revendeur ou d'un technicien qualifié.

2 Visite guidée du système



Ce chapitre présente les fonctionnalités et les composants de votre ordinateur.

► Structure externe et interne

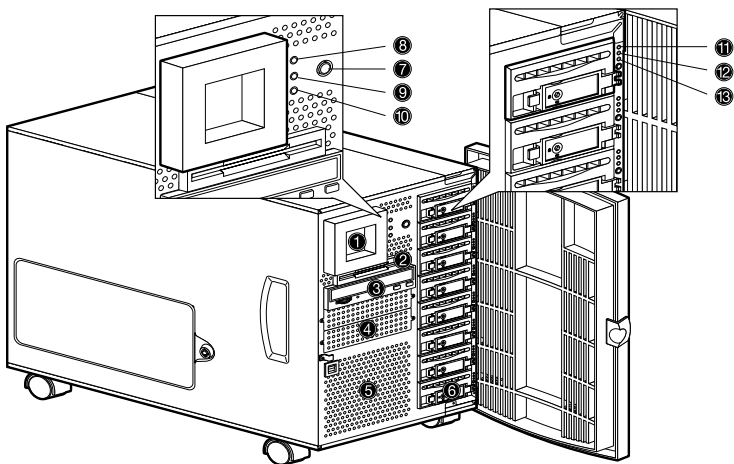
Panneau avant

Le panneau avant du système est divisé en deux sections. La partie gauche contient les baies des lecteurs de disquettes, de CD-ROM et de bande, l'interrupteur d'alimentation, les diodes d'indication et le panneau LCD de message.

La partie droite contient les baies des disques durs SCSI échangeables à chaud avec 8 plateaux de disques durs SCSI.



Remarque : Deux clés du système sont accrochées à l'intérieur de la porte du panneau avant. Des doubles des clés supplémentaires sont situés sur l'arrière du système.

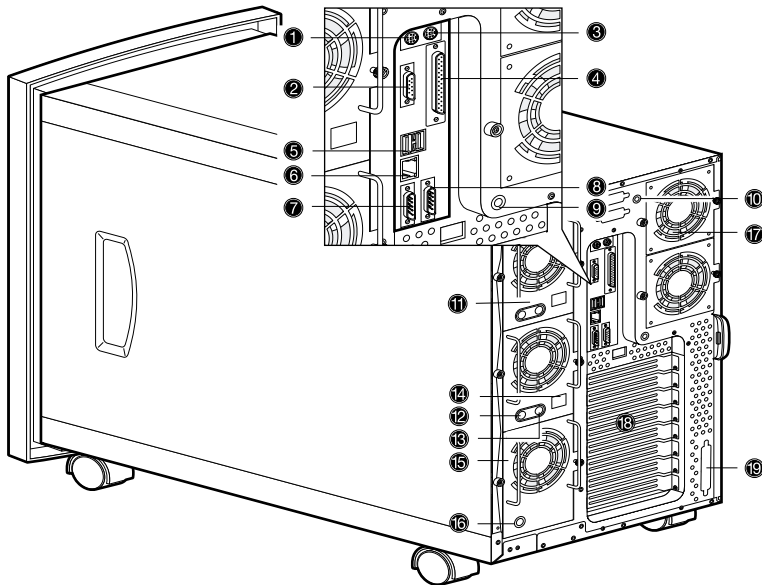


| No. | Élément | Description |
|-----|--|---|
| 1 | Panneau LCD de message | Indique l'état d'initialisation ainsi que les erreurs éventuelles de contrôle du BIOS qui se produisent pendant l'initialisation du système. |
| 2 | Lecteur de disquettes 3,5 pouces | Le lecteur de disquettes fait partie du système élémentaire. |
| 3 | Lecteur de CD-ROM | Un lecteur de CD-ROM fait également partie du système élémentaire. |
| 4 | Baies des lecteurs 5,25 pouces | Deux baies libres permettent l'installation de lecteurs 5,25 pouces additionnels. |
| 5 | Ventilation | Rejète la chaleur produite dans le châssis. |
| 6 | Baies disques durs SCSI | Huit baies libres pour des disques durs SCSI permettent l'installation de disques durs SCSI échangeables à chaud. |
| 7 | Interrupteur d'alimentation | L'interrupteur d'alimentation met le système sous tension |
| 8 | Diode d'alimentation du système | La diode est allumée (verte) lorsque le système est sous tension. Ceci signifie également que le système fonctionne avec une bonne alimentation du secteur. |
| 9 | Diode d'accès des disques durs | La diode est allumée lorsque au moins un des disques durs est actuellement accédé. |
| 10 | Diode d'activité RDM | S'allume (jaune) lorsqu'une condition d'erreur se produit dans le système. |
| 11 | Diode d'état d'alimentation du disque dur SCSI | S'allume (verte) lorsque le disque dur est connecté et prêt à être utilisé. |
| 12 | Diode d'accès du disque dur SCSI | S'allume lorsque le disque dur est actuellement accédé. |

| No. | Élément | Description |
|-----|----------------------------------|---|
| 13 | Diode d'échec du disque dur SCSI | S'allume (orange) lorsque le disque dur installé est mauvais. |

Panneau arrière

Le panneau arrière contient le ventilateur du système, les connecteurs pour le clavier, la souris, le moniteur VGA, l'imprimante et les périphériques série, les ouvertures des connecteurs des cartes d'extension et les alimentations.



| No. | Éléments | Description |
|-----|-------------------|------------------------------|
| 1 | Port clavier PS/2 | Se connecte au clavier PS/2. |
| 2 | Port vidéo | Se connecte au moniteur. |

| No. | Éléments | Description |
|-----|--|--|
| 3 | Port souris PS/2 | Se connecte à la souris PS/2. |
| 4 | Port parallèle | Se connecte à un périphérique parallèle comme une imprimante. |
| 5 | Ports USB | Se connectent à des périphériques USB. |
| 6 | Port réseau | Se connecte au câble réseau. |
| 7 | Port COM 2 | Se connecte à un périphérique série comme une souris série. |
| 8 | Port COM 1 | Se connecte à un périphérique série comme une souris série. |
| 9 | Diode 2 de panne du ventilateur | La diode est allumée (verte) lorsque le ventilateur redondant échangeable à chaud ne fonctionne pas correctement. |
| 10 | Diode 1 de panne du ventilateur | La diode est allumée (verte) lorsque le ventilateur redondant échangeable à chaud ne fonctionne pas correctement. |
| 11 | Modules d'alimentation redondants échangeables à chaud | Alimentent le système. Peuvent être remplacés même lorsque le système fonctionne. Reportez-vous à "Installation et retrait d'un module d'alimentation redondant échangeable à chaud" à la page 68. |
| 12 | Diode de l'alimentation | La diode est allumée (verte) lorsque l'alimentation est en marche. |
| 13 | Diode de panne du ventilateur | La diode est allumée (jaune) lorsque l'un des ventilateurs de l'alimentation ne fonctionne pas correctement.* |
| 14 | Prise du cordon d'alimentation | Se connecte au cordon d'alimentation. |
| 15 | Module ventilateurs (comprend deux ventilateurs) | Le module ventilateurs est utilisé à la place du troisième module d'alimentation s'il n'est pas installé. |
| 16 | Diode de panne du module ventilateur | La diode est allumée (jaune) lorsqu'un ou deux ventilateurs ne fonctionnent pas correctement. |

| No. | Éléments | Description |
|-----|---|--|
| 17 | Cage du ventilateur redondant échangeable à chaud | Permet au ventilateur du système d'être retiré et installé même quand le système fonctionne. Reportez-vous à "Installation et retrait des ventilateurs du châssis" à la page 71. |
| 18 | Connecteurs d'extension | Pour l'installation de carte d'extension. Reportez-vous à "Installation d'une carte d'extension PCI" à la page 76. |
| 19 | Port SCSI séparable | Permet l'installation d'un port SCSI externe. |

* Le module d'alimentation a deux ventilateurs de refroidissement. Si les deux ventilateurs sont en panne, le module d'alimentation s'arrête. Les diodes du module d'alimentation s'éteignent. Si les ventilateurs fonctionnent correctement et si l'alimentation est en panne, les ventilateurs continuent à fonctionner.

Panneau LCD de message

Le panneau LCD de message est un écran de 8 lignes par 16 caractères qui indique l'état d'initialisation ainsi que les erreurs éventuelles de contrôle du BIOS qui se produisent pendant l'initialisation du système. Normalement, le BIOS du système et le microcode du microcontrôleur envoient les messages qui s'affichent sur l'écran. Cependant, si vous installez un pilote à but particulier pour contrôler le module LCD, ce pilote définit les messages. Reportez-vous au manuel du pilote pour des informations complémentaires. Pour une liste des messages du BIOS système, veuillez vous reporter à l'Annexe A.

Menu principal

```

> H/W Monitor
Event Log
Reset System
Help
<Menu> - Select
<Enter> - Execute

```

Le menu principal renvoie vers quatre sous-menus. Pour accéder à ceux-ci, appuyez sur le bouton de sélection (bouton gauche) pour choisir, puis appuyez sur le bouton d'entrée (bouton droit) pour activer le sous-menu.

Sous-menu H/W Monitor

```

> Temperature
Voltage
Fan
Power
Fuse
Main Menu
  
```

Le sous-menu de supervision matérielle a 5 éléments. Pour y accéder, appuyez sur le bouton de sélection (bouton gauche) pour choisir, puis appuyez sur le bouton d'entrée (bouton droit) pour accéder à l'élément.

Temperature

```

CPU1: 35 Deg.C
CPU2: 35 Deg.C
CPU3: 35 Deg.C
CPU4: 35 Deg.C

<Enter>  Back
  
```

Cet élément affiche la température des processeurs. Il n'affiche que le nombre de processeurs disponibles dans le système. Lorsque la température du processeur dépasse le seuil requis, un message d'erreur est affiché et entré dans le journal d'évènement pour un affichage ultérieur.

Voltage

| | |
|----------------|-----------------|
| CPU1 : 2.00V | 5V : 5.04V |
| CPU2 : 2.02V | 5STBY : 4.95V |
| CPU3 : 2.02V | 3.3V : 3.27V |
| CPU4 : 1.98V | 3.3STBY: 1.98V |
| CPU12L2: 2.50V | 12V : 11.90V |
| CPU34L2: 2.54V | 2.8SCSI : 2.80V |
| <Enter> Back | <Enter> Back |

Cet élément affiche le voltage des processeurs, de la mémoire cache de niveau 2 et d'autres composants. Il n'affiche que le nombre de

processeurs disponibles dans le système. Lorsque le voltage du processeur dépasse le seuil requis, un message d'erreur est affiché et entré dans le journal d'évènement pour un affichage ultérieur.

Fan

```

HFAN1: OK
HFAN2: OK
HFAN3: OK
HFAN4: OK
HFAN5: OK
HFAN6: OK
<Enter>  Back

```

Cet élément affiche la condition des ventilateurs redondants échangeables à chaud. Il n'affiche que le nombre de ventilateurs redondants échangeables à chaud disponibles dans le système. Si l'un des ventilateurs arrête de fonctionner, un message d'erreur est affiché et entré dans le journal d'évènement pour un affichage ultérieur.

Power

```

           Power  Fan
SPS1:    OK     OK
SPS2:    OK     OK
Fm3 :    OK     OK

<Enter>  Back

```

Cet élément affiche la condition des alimentations redondantes échangeables à chaud et des modules ventilateurs. Il n'affiche que le nombre d'alimentations redondantes échangeables à chaud et de modules ventilateurs disponibles dans le système. Si l'une des alimentations ou l'un des modules ventilateurs est en panne, un message d'erreur est affiché et entré dans le journal d'évènement pour un affichage ultérieur.

Fuse

```
KBMouse: OK
USB1    : OK
USB2    : OK
SCSI1   : OK
SCSI2   : OK

<Enter>  Back
```

Cet élément affiche la condition du fusible pour le clavier, la souris, les périphériques USB et les périphériques SCSI. Si l'un des fusibles grille, un message d'erreur est affiché et entré dans le journal d'évènement pour un affichage ultérieur.

Sous-menu Event Log

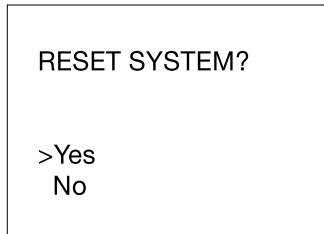
```
Event: 6
12:31 1/29'2000
PS/2 Keyboard
Interface Error

>Down Up Back
```

Le journal d'évènement supervise et enregistre tout évènement qui se produit pendant l'initialisation et pendant le fonctionnement du système. Lorsqu'un évènement se produit, le journal d'évènement affiche l'évènement et l'entre ensuite dans le tableau du journal d'évènement.

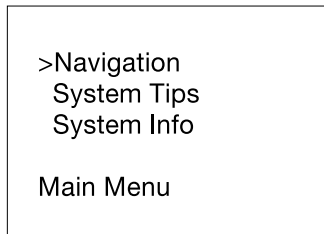
Un évènement est toute panne ou arrêt dans le fonctionnement normal du système. Chaque évènement est affiché un à un. Pour accéder à d'autres évènements, appuyez sur le bouton de sélection (bouton gauche) pour choisir vers le bas ou le haut, puis appuyez sur le bouton d'entrée (bouton droit) pour afficher d'autres évènements. Choisissez Back pour retourner au menu principal.

Sous-menu Reset System



Le sous-menu de réinitialisation du système réinitialise le fonctionnement du système. Appuyez sur le bouton de sélection (bouton gauche) pour choisir, puis appuyez sur le bouton d'entrée (bouton droit) pour confirmer.

Sous-menu Help



Le sous-menu d'aide fournit des informations utiles sur le fonctionnement du panneau LCD de message. Appuyez sur le bouton de sélection (bouton gauche) pour choisir, puis appuyez sur le bouton d'entrée (bouton droit) pour confirmer.

Remplacement du panneau LCD de message

Le châssis du système peut être configuré comme un châssis tour indépendant ou comme un châssis monté en armoire. Avec chaque configuration, le panneau LCD de message peut être placé différemment. Pour de plus amples informations sur l'installation et la configuration en armoire, reportez-vous à son manuel d'utilisation.

Pour remplacer le panneau LCD de message :

1. Mettez le système hors tension et débranchez tous les câbles.
2. Retirez le panneau LCD de message avec soin. L'arrière du panneau LCD a un connecteur.

3. Déconnectez le connecteur du LCD.
4. Connectez le connecteur du LCD à l'arrière du nouveau panneau LCD d'affichage.
5. Fixez le panneau LCD de message au châssis.

Journal d'évènements du panneau LCD des messages

Types d'évènements pris en charge.

Le BIOS Acer prend en charge les types d'évènements qui suivent pour les modèles RAS :

| Type | Description |
|------|--|
| 01h | Erreur mémoire ECC simple bit |
| 02h | Erreur mémoire ECC multibit |
| 07h | Nouvelle taille mémoire du POST, le dernier octet est le numéro de banc mémoire |
| 08h | Erreur du POST. En plus de 2 bitmap DWORD, le BIOS Acer définit un nouvel octet pour reconnaître une ID de message d'erreur du POST. |
| 09h | Erreur de parité PCI |
| 0Ah | Erreur système PCI |
| 0Bh | Panne du processeur, y compris erreur de la mémoire cache |
| 10h | Limite du système dépassée |
| 14h | Reconfiguration du système (données ESCD modifiées) |
| 16h | Réinitialisation/Effacement du journal |

| Type | Description |
|------------------|--|
| 81h | Échec du mot de passe du superviseur |
| 82h | Échec du mot de passe de l'utilisateur |
| 83h ⁶ | Évènements RDM, reportez-vous au tableau suivant |
| 84h | Détection d'un évènement matériel inconnu |
| 85h | Processeur désactivé par le BIOS |
| 86h | Erreur de vérification E/S |
| 87h ⁸ | Réveil en réseau (WOL) |
| 88h ⁸ | Récupération de l'alimentation secteur |

Évènements RDM

| Évènement. | Description |
|----------------------------|---|
| Failure time | Lorsque le protocole de battement cardiaque s'arrête pendant 30 secondes, RDM assume que le système est mort et enregistre le temp actuel envoyé par FSC/ASM. |
| Power off | RDM met le système hors tension lorsque la température excède le niveau fatal. |
| Power on | RDM met le système sous tension automatiquement quand la température du processeur s'abaisse au niveau d'avertissement - 10. |
| Reboot | En mode Reboot, RDM réinitialise le système si la température est a un niveau acceptable. |
| Remote login password fail | En mode Waiting, si quelqu'un essaie de se connecter et le mot de passe échoue, RDM enregistre cet évènement. |
| Remote login | En mode Waiting, quelqu'un se connecte avec succès. |
| Remote power off | En mode Waiting, le site à distance met le système sous tension manuellement. |
| Remote reboot | En mode Waiting, le site à distance initialise le système manuellement. |
| xx CPU IERR# issued | Lorsque le système s'est planté, processeur xx a émis le signal IERR#. |
| xx CPU Thermtrip# issued | Lorsque le système s'est planté, processeur xx a émis le signal Thermtrip#. |
| xx CPU disabled | Lorsque le système s'est planté, la température d'un processeur a excédé le seuil et RDM l'a désactivé. |

Évènements d'erreur du POST

| Message d'erreur du POST | ID (Déc) | Bitmap de résultat du POST (Déc) |
|---|----------|----------------------------------|
| PS/2 Keyboard Interface Error (Erreur d'interface clavier PS/2) | 20 | 10 |
| PS/2 Keyboard Error or Not Connected (Erreur de clavier PS/2 ou non connecté) | 21 | 9 |
| PS/2 Keyboard Locked (Clavier PS/2 verrouillé) | 22 | 8 |
| PS/2 Point Device Error (Erreur de périphérique de pointage PS/2) | 30 | 31 |
| PS/2 Point Device Interface Error (Erreur d'interface périphérique de pointage PS/2) | 31 | 31 |
| Floppy Disk Controller Error (Erreur de contrôleur disquette) | 40 | 16 |
| Floppy Drive A Error (Erreur de lecteur de disquettes A) | 41 | 14 |
| Floppy Drive B Error (Erreur de lecteur de disquettes B) | 43 | 15 |
| IDE 1st Channel Master Drive Error (Erreur de disque maître 1er canal IDE) | 50 | 58 |
| IDE 1st Channel Slave Drive Error (Erreur de disque esclave 1er canal IDE) | 51 | 58 |
| IDE 2nd Channel Master Drive Error (Erreur de disque maître 2nd canal IDE) | 52 | 59 |
| IDE 2nd Channel Slave Drive Error (Erreur de disque esclave 2nd canal IDE) | 53 | 59 |
| CPU BIOS Update Code Mismatch (Désaccord du code de mise à jour du BIOS du processeur) | 60 | 32 |

| Message d'erreur du POST | ID (Déc) | Bitmap de résultat du POST (Déc) |
|--|----------|----------------------------------|
| Real Time Clock Error (Erreur d'horloge temps réel) | 70 | 06 |
| CMOS Battery Bad (Batterie CMOS défectueuse) | 71 | 03 |
| CMOS Checksum Error (Erreur de checksum CMOS) | 72 | 05 |
| NVRAM Checksum Error (Erreur de checksum NVRAM) | 90 | 50 |
| I/O Resource Conflict(s) (Conflit(s) de ressources E/S) | 120 | 40 |
| Memory Resource Conflict(s) (Conflit(s) de ressources mémoire) | 121 | 39 |
| IRQ Setting Error (Erreur de réglage d'IRQ) | 122 | 41 |
| Expansion ROM Allocation Failed (Échec d'attribution de la mémoire morte d'extension) | 123 | 39 |
| Onboard Serial 1 IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du port série 1 intégré) | 180 | 61 |
| Onboard Serial 2 IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du port série 2 intégré) | 181 | 62 |
| Onboard Parallel Port IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du port parallèle intégré) | 182 | 60 |
| Onboard Floppy Drive IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du lecteur de disquettes intégré) | 183 | 57 |
| Onboard Point Device IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du périphérique de pointage intégré) | 184 | 31 |

| Message d'erreur du POST | ID (Déc) | Bitmap de résultat du POST (Déc) |
|--|----------|----------------------------------|
| Onboard IDE Secondary Channel IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du canal secondaire IDE intégré) | 185 | 59 |
| Onboard ECP Parallel Port DMA Conflict(s) (Conflit(s) de DMA du port parallèle ECP intégré) | 186 | 60 |
| Onboard Floppy Drive DMA Conflict(s) (Conflit(s) de DMA du lecteur de disquettes intégré) | 187 | 57 |
| Onboard Floppy Drive I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du lecteur de disquettes intégré) | 188 | 57 |
| Onboard IDE Secondary Channel I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du canale secondaire IDE intégré) | 189 | 59 |
| Onboard Serial Port 1 I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du port série 1 intégré) | 190 | 61 |
| Onboard Serial Port 2 I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du port série 2 intégré) | 191 | 62 |
| Onboard Parallel I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du port parallèle intégré) | 192 | 60 |
| Onboard Serial 1 Conflict(s) (Conflit(s) du port série 1 intégré) | 193 | 61 |
| Onboard Serial 2 Conflict(s) (Conflit(s) du port série 2 intégré) | 194 | 62 |
| Onboard Parallel Conflict(s) (Conflit(s) du port parallèle intégré) | 195 | 60 |

| Message d'erreur du POST | ID (Déc) | Bitmap de résultat du POST (Déc) |
|---|----------|----------------------------------|
| Onboard IDE Primary Channel IRQ Conflict(s) (Conflit(s) d'IRQ du canal primaire IDE intégré) | 196 | 58 |
| Onboard IDE Primary Channel I/O Address Conflict(s) (Conflit(s) d'adresse E/S du canal primaire IDE intégré) | 197 | 58 |
| ECC Facility Fail (Échec de la facilité ECC) | 210 | 35 |
| I2C Interface or Device(s) Error (Erreur de périphérique(s) ou d'interface I2C) | 211 | 37 |
| System Management RAM Bad (Mémoire de gestion système défectueuse) | 11 | 36 |
| CPU Clock Mismatch (Désaccord de l'horloge du processeur) | 61 | 38 |
| PnP ISA Card(s) Disabled (Carte(s) ISA PnP désactivée(s)) | 198 | 29 |

Envoi de codes d'erreur au LCD

| Type | Description |
|------|---|
| 01h | Erreur mémoire ECC simple bit |
| 02h | Erreur mémoire ECC multibit |
| 07h | Nouvelle taille mémoire du POST |
| 08h | Erreur du POST |
| 09h | Erreur de parité PCI |
| 0Ah | Erreur système PCI |
| 08h | Panne du processeur, y compris erreur de la mémoire cache |

| Type | Description |
|------|--|
| 10h | Limite du système dépassée |
| 14h | Reconfiguration du système (données ESCD modifiées) |
| 16h | Réinitialisation/Effacement du journal |
| 81h | Échec du mot de passe du superviseur |
| 82h | Échec du mot de passe de l'utilisateur |
| 83h | Évènements RDM |
| 84h | Détection d'un évènement matériel inconnu |
| 85h | Processeur désactivé par le BIOS |
| 86h | Erreur de vérification E/S |
| 87h | Réveil en réseau (WOL) |
| 88h | Récupération de l'alimentation secteur |

Composants internes

Le châssis est divisé symétriquement en panneau gauche et panneau droit. Les composants internes sont accessibles par l'intermédiaire de ces panneaux.

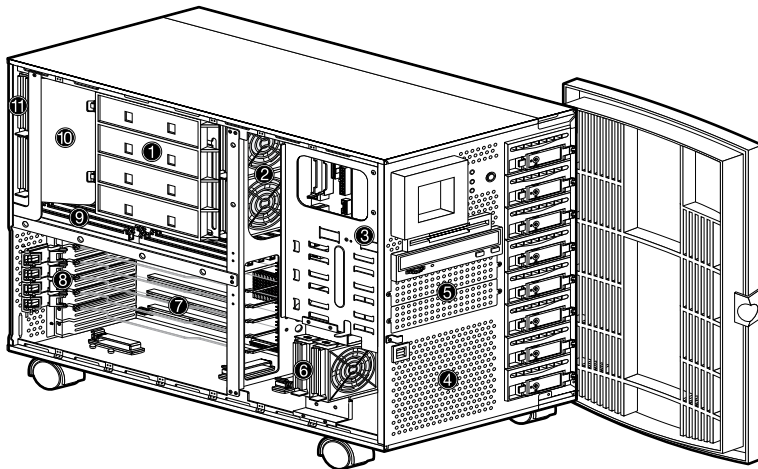
Panneau gauche

La partie principale du panneau gauche contient la carte mère, la carte mémoire et les cartes d'extension. Les ports clavier, souris, vidéo et série et les ouvertures des connecteurs pour l'installation de cartes d'extension se trouvent sur l'arrière du panneau gauche.

L'affichage du panneau avant occupe la section supérieure avant du panneau de gauche. La section au-dessous de cela contient un lecteur 3,5

pouces et trois lecteurs 5,25 pouces. Ces périphériques sur la section avant sont accessibles de l'extérieur.

Voici un diagramme des composants du système sur le panneau gauche du châssis du système :



| No. | Élément | Description |
|-----|---|---|
| 1 | Cage des processeurs | Permet l'installation au plus de quatre processeurs Pentium III Xeon |
| 2 | Ventilateurs de la cage des processeurs | Refroidissent la chaleur excessive émise par les processeurs. |
| 3 | Baie 3,5 pouces | Permet l'installation d'un lecteur 3,5 pouces. |
| 4 | Ventilation | Ventile le châssis. |
| 5 | Baies 5,25 pouces | Permettent l'installation de cinq lecteurs 5,25 pouces. |
| 6 | Ventilateurs redondant échangeables à chaud | Refroidissent le châssis. Peuvent être remplacés sans mettre le système hors tension. |
| 7 | Carte mère | Contient les connecteurs pour la connexion de composants additionnels du système. |

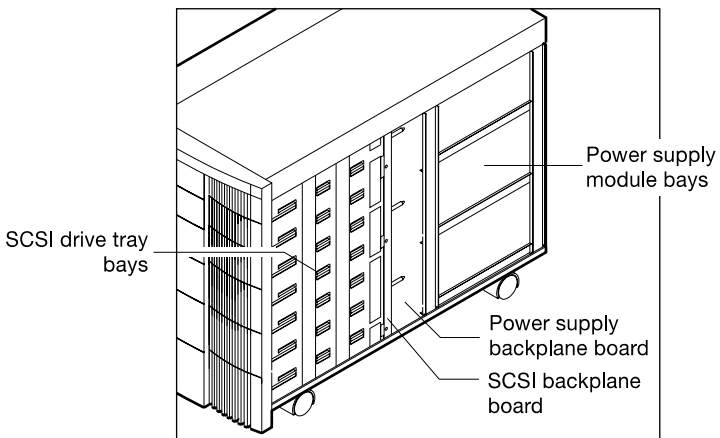
| No. | Élément | Description |
|-----|--|--|
| 8 | Connecteurs d'extension | Permettent d'ajouter de nouvelles capacités au système en insérant des cartes d'extension. |
| 9 | Carte mémoire | Permet l'installation de la mémoire système jusqu'à 16 Go. |
| 10 | Guide d'air thermique | Refroidit la chaleur excessive émise par les processeurs. |
| 11 | Ventilateurs redondants échangeables à chaud | Refroidissent le châssis. Peuvent être remplacés sans mettre le système hors tension. |

Panneau droit

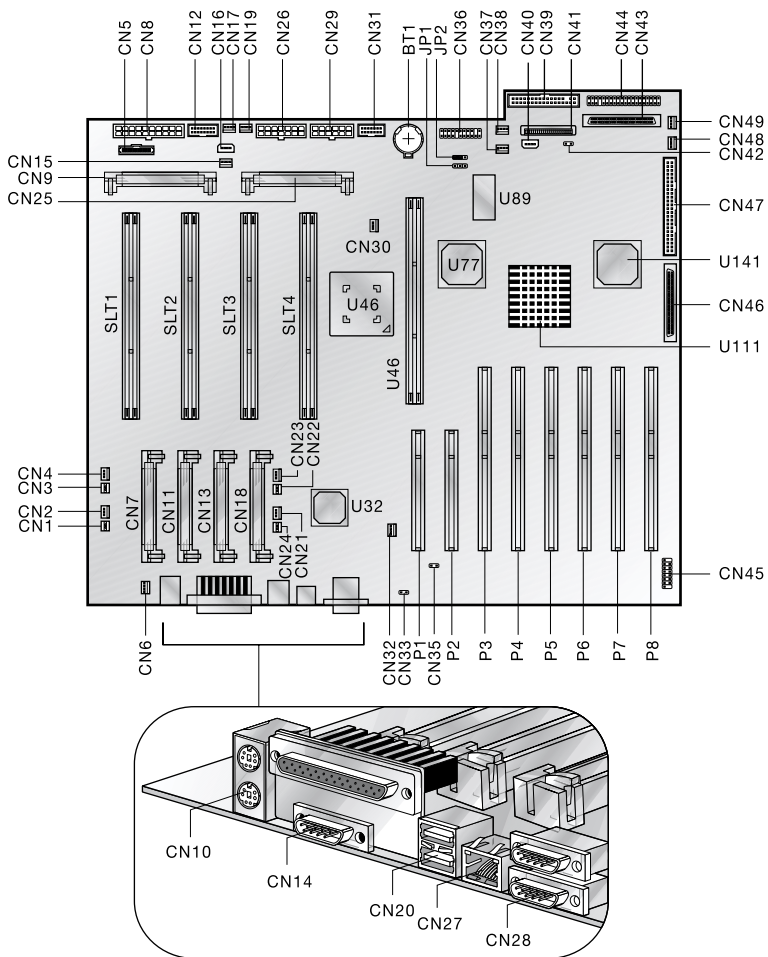
Le sous-système d'alimentation occupe la majeure partie de l'arrière du panneau droit. Il est composé d'une carte arrière d'alimentation et d'un boîtier métallique qui contient jusqu'à trois modules d'alimentation redondants de 430 Watts chacun. Un module ventilateurs doit être installé lorsqu'une alimentation est retirée afin de fournir un refroidissement régulier au système.

La section inférieure permet l'installation d'une carte arrière SCSI et d'un ensemble de 8 plateaux pour disques durs SCSI échangeables à chaud.

Voici un diagramme des composants situés sur le panneau droit :



Disposition de la carte mère



| Élément | Description |
|---------|---|
| BT1 | Batterie |
| CN1 | Connecteur du capteur thermique du processeur 2 |

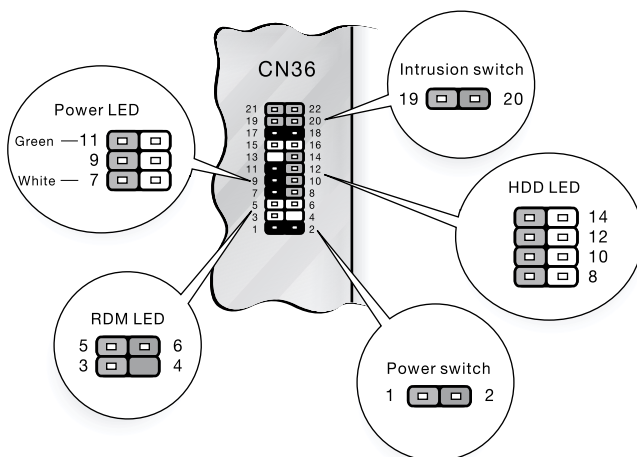
| Élément | Description |
|---------|---|
| CN2 | Connecteur du ventilateur du processeur 2 (réservé) |
| CN3 | Connecteur du senseur thermique du processeur 1 |
| CN4 | Connecteur du ventilateur du processeur 1 (réservé) |
| CN5 | Connecteur ITP |
| CN6 | Connecteur du ventilateur du châssis 6 |
| CN7 | Connecteur du module régulateur de voltage pour le connecteur de processeur 1 |
| CN8 | Connecteur de câble d'alimentation |
| CN9 | Connecteur du module régulateur de voltage pour le connecteur de processeur 2 |
| CN10 | Haut : port souris PS/2 Bas : port clavier PS/2 |
| CN11 | Connecteur du module régulateur de voltage pour la mémoire cache de niveau 2 des connecteurs de processeur 1 et 2 |
| CN12 | Connecteur du panneau LCD |
| CN13 | Connecteur du module régulateur de voltage pour le connecteur de processeur 3 |
| CN14 | Haut : port parallèle Bas : port moniteur VGA |
| CN15 | Connecteur message de la carte arrière SCSI |
| CN16 | Connecteur IPMI (réservé) |
| CN17 | Connecteur du ventilateur du châssis 3 |
| CN18 | Connecteur du module régulateur de voltage pour la mémoire cache de niveau 2 des connecteurs de processeur 3 et 4 |
| CN19 | Connecteur du ventilateur du châssis 4 |

| Élément | Description |
|---------|---|
| CN20 | Ports USB |
| CN21 | Connecteur du ventilateur du processeur 3 (réservé) |
| CN22 | Connecteur du senseur thermique du processeur 4 |
| CN23 | Connecteur du ventilateur du processeur 4 (réservé) |
| CN24 | Connecteur du senseur thermique du processeur 3 |
| CN25 | Connecteur du module régulateur de voltage pour le connecteur de processeur 4 |
| CN26 | Connecteur de câble d'alimentation |
| CN27 | Port réseau |
| CN28 | Haut : port COM2 Bas : port COM1 |
| CN29 | Connecteur de câble d'alimentation |
| CN30 | Connecteur du ventilateur de la mémoire et du chipset E/S |
| CN31 | Connecteur de contrôle d'alimentation |
| CN32 | Connecteur du ventilateur du châssis 5 |
| CN33 | Connecteur du commutateur NMI |
| CN34 | Connecteur de la carte mémoire |
| CN35 | Connecteur de la carte de débogage |
| CN36 | Connecteur de la carte diodes / interrupteur |
| CN37 | Connecteur de diode SCSI |
| CN38 | Connecteur de diode SCSI |
| CN39 | Connecteur du lecteur de disquettes |
| CN40 | Connecteur du réveil en réseau (WOL) |

| Élément | Description |
|--------------|---|
| CN41 | Connecteur du lecteur de disquettes de type plat |
| CN42 | Connecteur de la diode des événements du système |
| CN43 | Connecteur Ultra SCSI large/LVD canal B (68 broches) |
| CN44 | Connecteur IDE |
| CN45 | Connecteur de la carte PHP |
| CN46 | Connecteur Ultra SCSI large/LVD canal A (68 broches) |
| CN47 | Connecteur SCSI étroit/SE canal A (50 broches) |
| CN48 | Connecteur du ventilateur du châssis 1 |
| CN49 | Connecteur du ventilateur du châssis 2 |
| JP1 | Choix du BIOS 1-2 : BIOS OEM 2-3 : BIOS Acer |
| JP2 | Mot de passe 1-2 : ignorer le mot de passe 2-3 : vérifier le mot de passe |
| P1-P2 | Connecteurs PCI 33 MHz / 32 bits |
| P3-P4 | Connecteurs PCI 66 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud |
| P5-P6 | Connecteurs PCI 33 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud |
| P7-P8 | Connecteurs PCI 33 MHz / 64 bits |
| SLT1 to SLT4 | Connecteurs de processeur Slot 2 1 à 4 |
| U32 | Chipset contrôleur VGA |
| U46 | Chipset contrôleur système (pont nord) |

| Élément | Description |
|---------|---------------------------------------|
| U77 | Chipset contrôleur système (pont sud) |
| U89 | Chipset du BIOS |
| U111 | Chipset pont E/S |
| U144 | Chipset contrôleur SCSI |

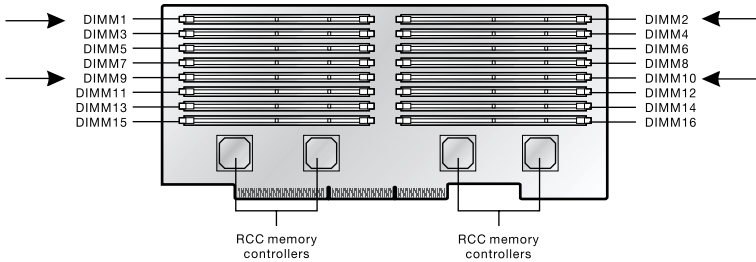
Connecteur de la carte diodes / interrupteur (CN36)



Remarque : Lors de la connexion du câble de la diode d'alimentation, assurez-vous que le côté étiqueté est vers l'intérieur. Les autres câbles peuvent être connectés indifféremment dans un sens ou dans l'autre.

► Carte mémoire

La carte mémoire est déjà installée dans le système élémentaire. La carte a un total de seize connecteurs de modules DIMM à 168 broches. Les connecteurs acceptent les modules mémoire de 64, 128, 256, 512 et 1024 Mo pour une configuration mémoire maximale de 16 Go.



Remarque : Pour des informations complémentaires sur la disponibilité et l'installation des modules mémoire de 1024 Mo, veuillez contacter le service clientèle.

Configurations de la mémoire

Quatre connecteurs mémoire forment un groupe entrelacé 4 voies. Vous devez configurer quatre modules DIMM SDRAM enregistrée ECC dans un groupe pour que votre système fonctionne correctement. Comme montré dans la figure ci-dessus, les connecteurs DIMM 1, 2, 9 et 10 forme un groupe entrelacé.



Remarque : Utilisez des modules DIMM qui ont été testés pour la compatibilité. L'utilisation de modules non qualifiés pourrait causer des problèmes dans le fonctionnement de votre système. Contactez votre commercial ou votre revendeur pour une liste des modules DIMM approuvés.

Le tableau ci-dessous donne les configurations valides de la mémoire :

| DIMM1 | DIMM2 | DIMM9-10 | DIMM3-4 et DIMM11-12 | DIMM5-6 et DIMM13-14 | DIMM7-8 et DIMM15-16 | Mémoire totale |
|--------|--------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 128M*1 | 128M*1 | 128M*2 | | | | 512 M |
| 128M*1 | 128M*1 | 128M*2 | 128M*4 | | | 1024 M |
| 128M*1 | 128M*1 | 128M*2 | 128M*4 | 128M*4 | | 1536 M |
| 128M*1 | 128M*1 | 128M*2 | 128M*4 | 128M*4 | 128M*4 | 2048 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | | | | 1024 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | 256M*4 | | | 2048 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | 256M*4 | 128M*4 | | 2560 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | 256M*4 | 128M*4 | 128M*4 | 3072 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | 256M*4 | 256M*4 | | 3072 M |
| 256M*1 | 256M*1 | 256M*2 | 256M*4 | 256M*4 | 256M*4 | 4096 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | | | | 2048 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | | | 4096 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 128M*4 | | 4608 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 128M*4 | 128M*4 | 5120 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 256M*4 | | 5120 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 256M*4 | 256M*4 | 5632 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 512M*4 | | 6144 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 512M*4 | 512M*4 | 8192 M |
| 512M*1 | 512M*1 | 512M*2 | 512M*4 | 512M*4 | 512M*4 | 8192 M |

► Carte arrière SCSI

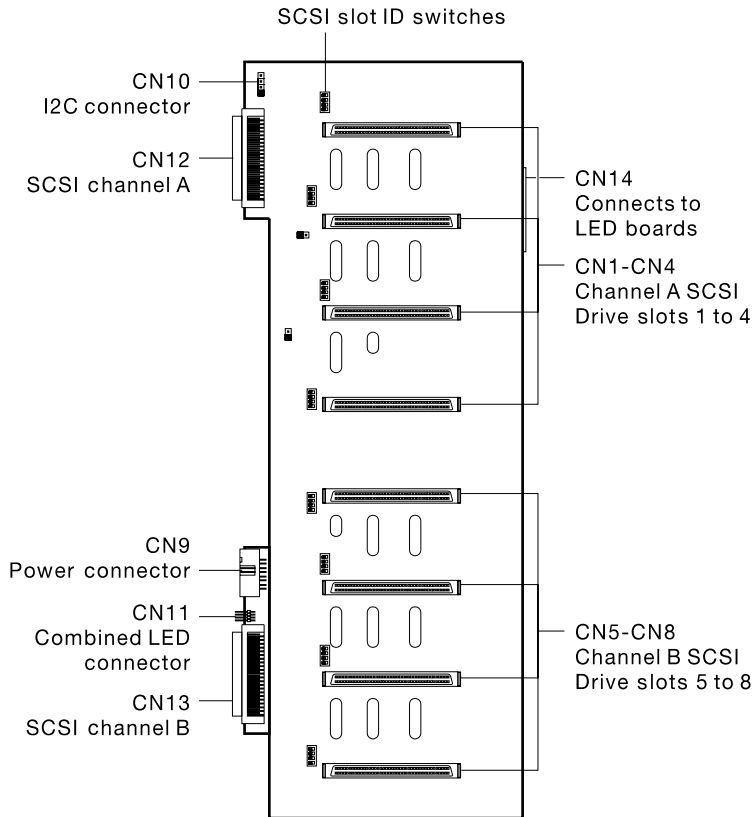
La carte arrière SCSI offre une interface pratique entre les disques durs SCSI et la carte mère. Elle comprend huit connecteurs de disques SCSI pour les plateaux des disques et deux canaux SCSI pour la connexion à la carte mère ou à une carte contrôleur SCSI.

Fonctionnalités

La carte arrière a les fonctionnalités principales qui suivent :

- Fonctionnalité d'échange à chaud qui permet de remplacer un disque dur en panne même lorsque le système est en plein fonctionnement (cette fonctionnalité requiert une carte contrôleur RAID et des pilotes RAID) ;
- Configuration double-canal qui prend en charge 4 disques durs SCSI par canal ;
- Indication de panne des disques durs par l'intermédiaire du panneau LCD de message ;
- Prise en charge des disques durs SCA SCSI 160/m Ultra ;
- Strappage de l'ID SCSI qui permet une configuration des ID des disques durs SCSI large par l'intermédiaire des commutateurs de la carte arrière, au lieu de configurer les ID sur les disques individuellement.

















Disposition



Réglages des commutateurs d'ID des disques durs

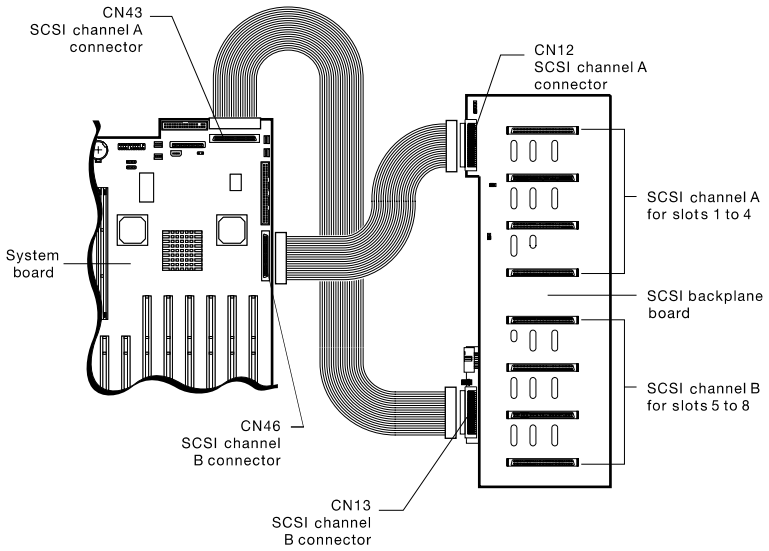
La carte arrière a quatre commutateurs d'ID qui vous permettent de définir jusqu'à 16 ID de disques durs.

L'illustration ci-dessous montre les réglages d'ID avec les ID correspondants des disques durs :

| ID Switch Setting | Hard Disk ID | Hard Disk ID | ID Switch Setting |
|--|--------------|--------------|---|
| ON  | 0 | 8 |  |
| ON  | 1 | 9 |  |
| ON  | 2 | 10 |  |
| ON  | 3 | 11 |  |
| ON  | 4 | 12 |  |
| ON  | 5 | 13 |  |
| ON  | 6 | 14 |  |
| ON  | 7 | 15 |  |

Configuration double-canal

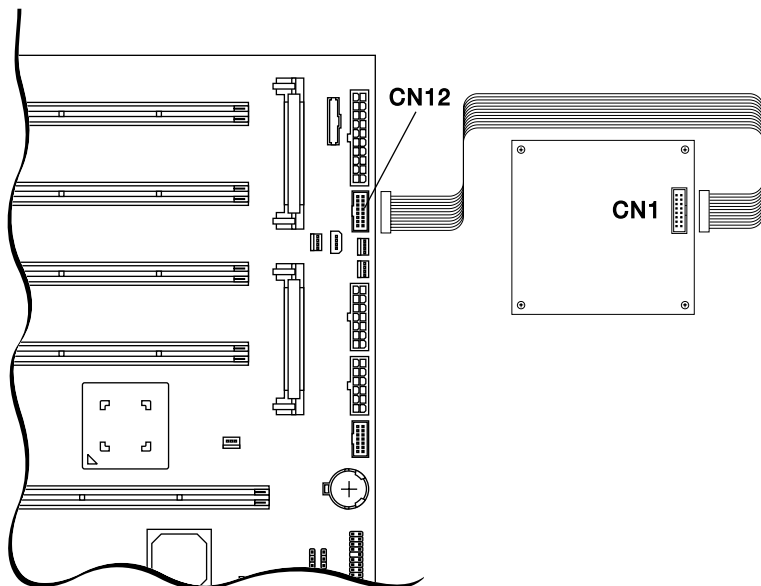
Dans une configuration double-canal, le canal A prend en charge les périphériques des connecteurs 1 à 4 et le canal B prend en charge les périphériques des connecteurs 5 à 8.



► Module d'affichage LCD

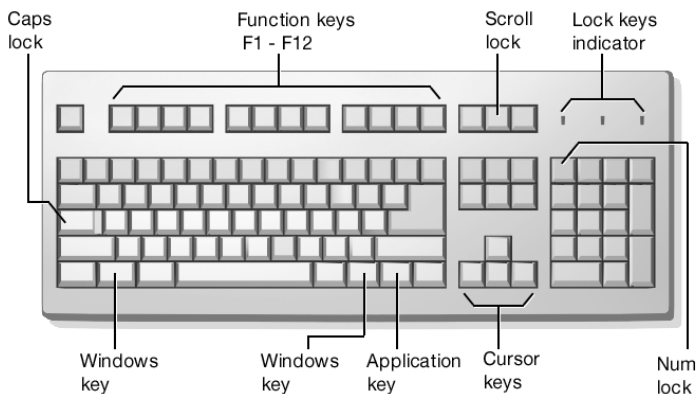
Le système intègre un module du panneau avant qui sert d'interface avec les composants internes du système et relaie les messages externes par l'intermédiaire du panneau LCD de message.

La figure ci-dessous montre les connexions du module d'affichage LCD avec la carte système :



► Clavier

Le clavier fourni avec votre ordinateur a des touches de pleine taille qui comprennent des touches de direction, deux touches Windows et douze touches de fonctions.



Touches de direction

Les touches de direction, également appelées touches du curseur, vous permettent de déplacer le curseur à l'écran. Elles ont la même fonction que les touches fléchées sur le pavé numérique lorsque Verr Num est désactivé.

Touches de verrouillage



Le clavier a trois touches de verrouillage qui peuvent être activées ou désactivées pour passer entre deux fonctions.

| Touche | Description |
|----------|---|
| Verr Maj | Quand Verr Maj est activée, tous les caractères alphabétiques sont tapés en majuscules. |

| Touche | Description |
|-------------|---|
| Verr Num | Quand Verr Num est activée, le pavé numérique est en mode numérique. Les touches fonctionnent comme une calculatrice (complète avec les opérateurs numériques +, -, * et /). |
| Arrêt Défil | Quand Arrêt Défil est activée, l'écran se déplace d'une ligne vers le haut ou vers le bas quand vous appuyez sur la flèche de défilement vers le haut ou le bas respectivement. Cette touche de verrouillage ne fonctionne pas avec certaines applications. |

Touches Windows

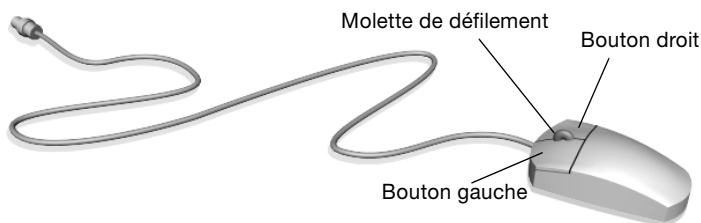
Le clavier a deux touches qui accomplissent les fonctions spécifiques à Windows.

| Touche | Description |
|---|--|
| Touche logo Windows  | Bouton Démarrer. Les combinaisons avec cette touche accomplissent des fonctions spéciales, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Windows + Tab : Activer le prochain bouton de la barre des tâches • Windows + E : Explorer le Poste de travail • Windows + F : Trouver un document • Windows + M : Réduire Tout • Shift + Windows + M : Annuler Réduire Tout • Windows + R : Afficher la boîte de dialogue de Exécuter |
| Touche d'application  | Ouvre le menu de contexte de l'application (même chose qu'un clic du bouton droit de la souris). |

► Souris

Votre souris a une molette de défilement et deux boutons : un bouton gauche et un bouton droit. Le clic d'un de ces boutons consiste à l'appuyer puis à le relâcher rapidement. Parfois, il est nécessaire d'effectuer un double-clic (cliquer du même bouton deux fois rapidement) ou d'effectuer un clic du bouton droit (cliquer du bouton droit rapidement).

La molette de défilement entre les deux boutons est ajoutée pour fournir une meilleure capacité de défilement. En faisant tourner simplement la molette avec votre index, vous pouvez vous déplacer rapidement dans les pages ou les fenêtres. La molette peut également servir de troisième bouton vous permettant de cliquer ou de double-cliquer rapidement une icône ou un élément sélectionné. .



Remarque : Si vous êtes gaucher, consultez votre manuel Windows pour des instructions sur la configuration de votre souris pour une utilisation avec la main gauche.

► Lecteurs

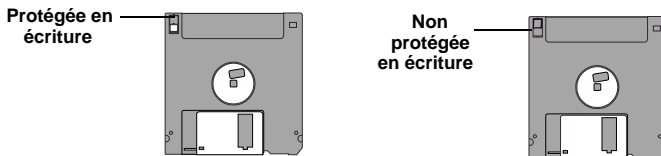
Votre système est fourni avec les lecteurs qui suivent :

Lecteur de disquettes 3,5 pouces

Le lecteur de disquettes 3,5 pouces de votre système accepte les disquettes de capacité 1,44 Mo et 270 Ko.

Les disquettes sont compactes, légères et faciles à transporter. Voici des conseils sur le soin à apporter à vos disquettes :

- Effectuez toujours des copies de sauvegarde des disquettes qui contiennent des fichiers de données ou programmes importants.
- Éloignez les disquettes des champs magnétiques et des sources de chaleur.
- Évitez de retirer une disquette du lecteur lorsque la diode d'activité du lecteur est allumée.
- Protégez vos disquettes en écriture pour prévenir un effacement accidentel. Pour ce faire, faites glisser l'onglet de protection en écriture à la position de protection en écriture.



- Lorsque vous collez une étiquette sur une disquette 3,5 pouces, assurez-vous que l'étiquette est bien collée (à plat sur la surface) et dans sa zone réservée (zone légèrement en dépression) sur la disquette. Une étiquette mal collée peut faire coincer la disquette lorsque vous l'insérez ou la retirez.

Lecteur de CD-ROM

Votre système peut avoir un lecteur de CD-ROM. Ce lecteur est situé sur le panneau avant de votre ordinateur. Le lecteur de CD-ROM vous permet de lire des types différents de disques compacts (CD), et de CD vidéo. Les CD, comme les disquettes, sont compacts, légers et faciles à transporter. Cependant, ils sont plus délicats que les disquettes et doivent être manipulés avec grand soin.

Pour insérer un CD dans le lecteur de CD-ROM de votre système :

1. Appuyez doucement sur le bouton d'éjection sur le panneau avant.
2. Lorsque le plateau du disque s'ouvre, insérez le CD. Assurez-vous que la face titre du disque est vers le haut.




.....

Attention ! Tenez un disque par les bords externes ou internes pour éviter de laisser des marques.

3. Appuyez de nouveau sur le bouton d'éjection pour fermer le plateau.

Prendre soin de vos CD

- Conservez vos CD dans une boîte appropriée lorsque vous ne les utilisez pas pour éviter les rayures ou d'autres dégradations. Toute poussière ou toute dégradation peut avoir un effet sur les données du disque, affecter la lentille de lecture sur le lecteur de CD-ROM, ou empêcher l'ordinateur de lire correctement le disque.
- Lorsque vous tenez un disque, tenez-le par les bords externes ou internes pour éviter de laisser des marques.
- Pour nettoyer un disque, utilisez un chiffon propre et sans peluche et nettoyez droit du centre vers l'extérieur. Ne nettoyez pas de manière circulaire.
- Nettoyez votre lecteur de CD-ROM régulièrement. Vous pouvez vous reporter au kit de nettoyage pour des instructions. Les kits de nettoyage sont disponibles dans les magasins d'informatique et d'électronique.



3 Mise à niveau du système

Ce chapitre présente en détail la mise à niveau des composants principaux pour vous aider à augmenter les capacités de votre système et en même temps rester en phase avec la technologie la plus récente.

► Précautions contre l'électricité statique

Respectez toujours les précautions contre l'électricité statique qui suivent avant d'installer un composant du système :

1. Ne retirez un composant de son emballage antistatique qu'au moment de son installation.
2. Portez un bracelet de mise à la terre lors de la manipulation de composants électroniques. Les bracelets de mise à la terre sont disponibles dans la plupart des magasins d'électronique.



.....
Remarque : N'essayez pas d'effectuer les procédures des sections qui suivent si vous n'êtes pas un technicien qualifié.

► Ouverture des panneaux du châssis

Le châssis du système a une porte avant et deux panneaux latéraux. Respectez toujours les précautions contre l'électricité statique qui suivent avant d'installer un composant du système :

1. Ne retirez un composant de son emballage antistatique qu'au moment de son installation.
2. Portez un bracelet de mise à la terre lors de la manipulation de composants électroniques. Les bracelets de mise à la terre sont disponibles dans la plupart des magasins d'électronique.



.....

Danger ! N'essayez PAS d'effectuer les procédures des sections qui suivent si vous n'êtes pas sûr de pouvoir le faire correctement. Dans le cas contraire, demandez l'assistance d'un technicien de service.

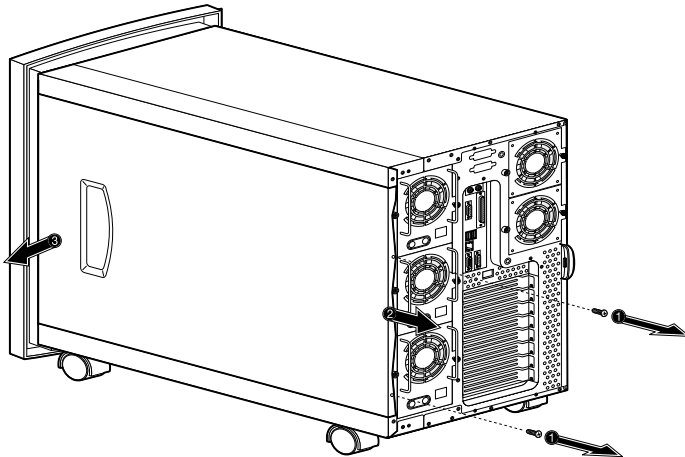
Un micro-commutateur est situé de chaque côté des panneaux du châssis. Il aide à indiquer si le panneau est retiré ou intact. De plus, un verrou de sécurité protège le panneau gauche et la porte d'échange à chaud PCI contre les accès non autorisés.

Retrait des panneaux latéraux

Pour retirer le panneau droit :

1. Mettez votre ordinateur hors tension et débranchez tous les câbles.
2. Placez l'unité système sur une surface plate et ferme et verrouillez les roues en appuyant sur les leviers.
3. Retirez les vis du panneau droit. Mettez les vis de côté, vous en aurez besoin lors de la remise en place du panneau.

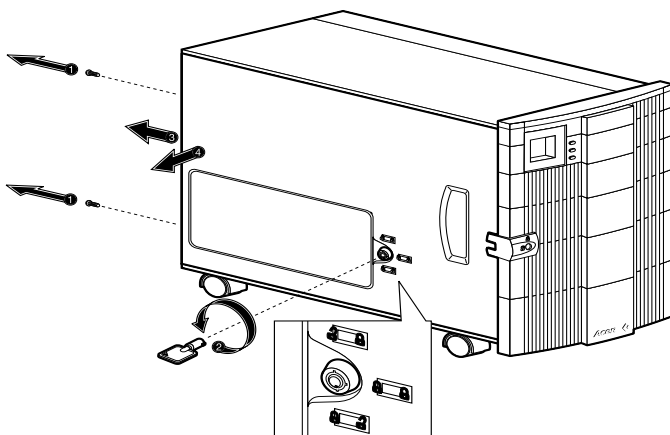
4. Tirez le panneau et détachez-le.






Pour retirer le panneau gauche :

1. Mettez votre ordinateur hors tension et débranchez tous les câbles.
2. Placez l'unité système sur une surface plate et ferme et verrouillez les roues en appuyant sur les leviers.
3. Si le panneau gauche est verrouillé, utilisez la clé fournie avec le système pour déverrouiller le panneau gauche. Tournez la clé dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec l'icône de déverrouillage du panneau gauche.
4. Retirez les vis du panneau gauche. Mettez les vis de côté, vous en aurez besoin lors de la remise en place du panneau.

5. Tirez le panneau et détachez-le.



| Icône | Description |
|---|--|
|  | Verrouille le panneau gauche et la porte d'échange à chaud PCI. |
|  | Déverrouille le panneau gauche et verrouille la porte d'échange à chaud PCI. |
|  | Verrouille le panneau gauche et déverrouille la porte d'échange à chaud PCI. |

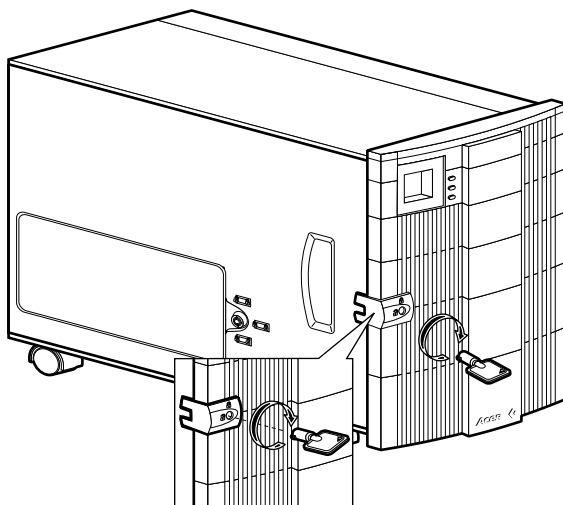
Ouverture de la porte avant

Un verrou de sécurité protège la porte avant contre les accès non autorisés.

Pour ouvrir la porte avant :

1. Insérez la clé dans le verrou et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec l'icône de déverrouillage.

2. Tirez la porte avant pour l'ouvrir.



Retrait de la porte avant

La porte est fixée au châssis par des charnières sans vis. Procédez comme suit pour retirer la porte :

1. Déverrouillez la porte avec la clé (si nécessaire).
2. Ouvrez-la à un angle supérieur à 45°.
3. Soulevez-la un peu, puis retirez-la du châssis.

► Installation et retrait des lecteurs

Le châssis prend en charge un lecteur externes 3,5 pouces et quatre lecteurs externes 5,25 pouces. Les baies des lecteurs libres sur le haut du panneau avant vous permettent d'installer des lecteurs supplémentaires comme un lecteur de CD-ROM, un lecteur de DAT (cassettes audio numériques) ou un autre disque dur.



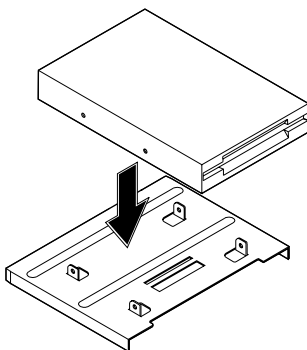
Remarque : Votre système élémentaire contient déjà un lecteur de CD-ROM et un lecteur de disquettes.

Installation et retrait d'un lecteur 3,5 pouces

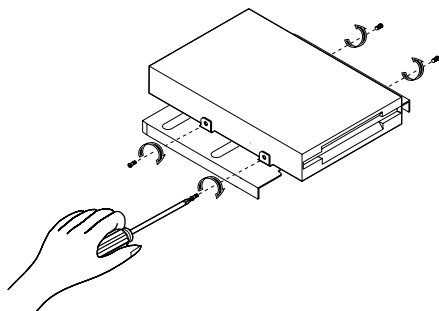
Le châssis est fourni avec un guide de lecteur pour l'installation d'un lecteur 3,5 pouces.

Pour installer un lecteur 3,5 pouces :

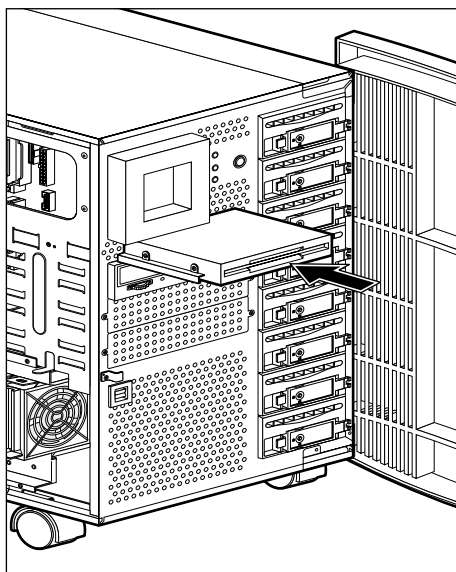
1. Ouvrez la porte avant et retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
2. Placez le lecteur externe sur son guide comme montré ci-dessous.



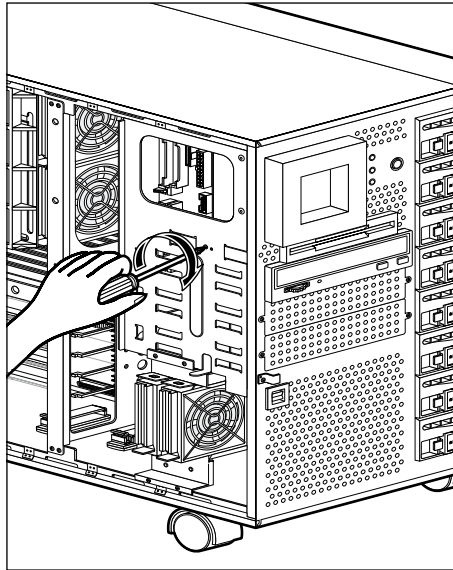
- Fixez le lecteur avec quatre vis.



- Insérez le lecteur dans la baie.



5. Fixez le lecteur avec une vis. Le trou de la vis est situé sur le côté du châssis.



6. Connectez les câbles d'alimentation et de données au lecteur.
7. Réinstallez le panneau gauche.

Pour retirer un lecteur 3,5 pouces :

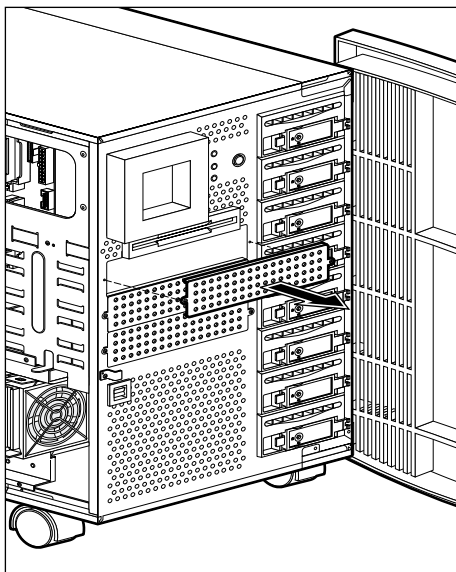
1. Ouvrez la porte avant et retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation et de données.
3. Libérez le lecteur externe en retirant la vis située sur le côté et retirez doucement le lecteur.
4. Retirez les quatre vis et séparez le lecteur 3,5 pouces de son guide.
5. Réinstallez le panneau gauche.

Installation et retrait d'un lecteur 5,25 pouces

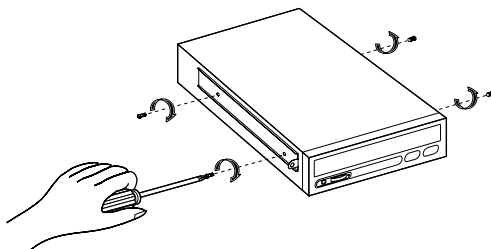
Le châssis est fourni avec des guides de lecteurs pour l'installation des lecteurs 5,25 pouces.

Pour installer un lecteur 5,25 pouces :

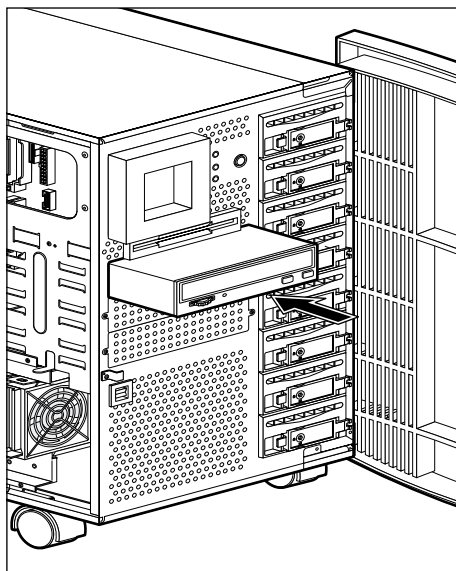
1. Ouvrez la porte avant et retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
2. Retirez deux vis pour détacher l'obturateur métallique. Gardez l'obturateur métallique pour une utilisation future.



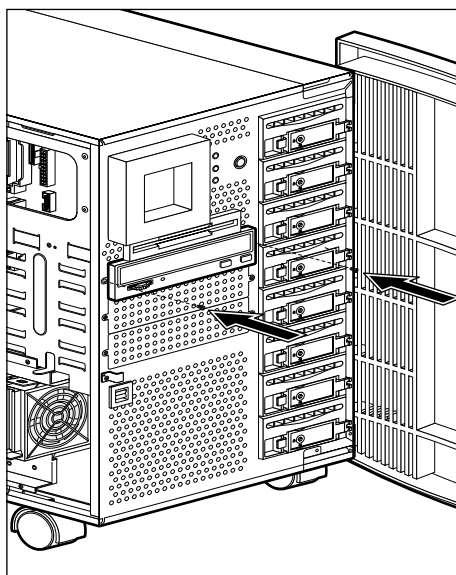
3. Fixez les guides du lecteur sur les côtés du lecteur externe.



4. Insérez le lecteur dans la baie.



5. Fixez le lecteur avec deux vis.



6. Connectez les câbles d'alimentation et de données au lecteur.
7. Réinstallez le panneau gauche.

Pour retirer un lecteur 5,25 pouces :

1. Ouvrez la porte avant et retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation et de données.
3. Libérez le lecteur externe en retirant les vis et retirez doucement le lecteur.
4. Retirez les quatre vis pour séparer le lecteur 5,25 pouces des guides.
5. Réinstallez l'obtuteur métallique dans la baie vide.
6. Réinstallez le panneau gauche.

Installation d'un disque SCSI échangeable à chaud



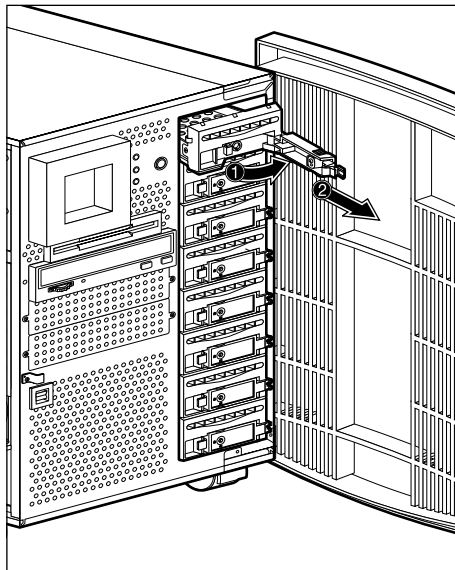
Remarque : Retirez tous les connecteurs de cavalier avant de l'installer dans le système. De plus pour les lecteurs SCSI SE (Single-Ended), retirez le cavalier terminateur avant de connecter le lecteur SCSI au système. Veuillez vous reporter au manuel ou à la documentation du disque dur pour connaître les emplacements des connecteurs de cavalier et du cavalier terminateur.

Le système prend en charge jusqu'à huit plateaux de disques échangeables à chaud.

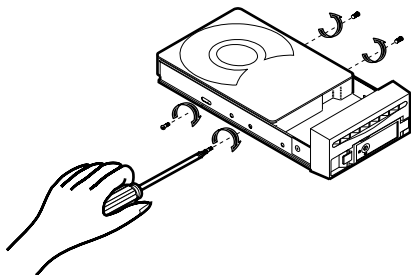
Procédez comme suit pour installer un lecteur SCSI échangeables à chaud :

1. Ouvrez la porte avant.

- Utilisez votre doigt pour libérer le plateau du disque comme montré ci-dessous, puis retirez-le.

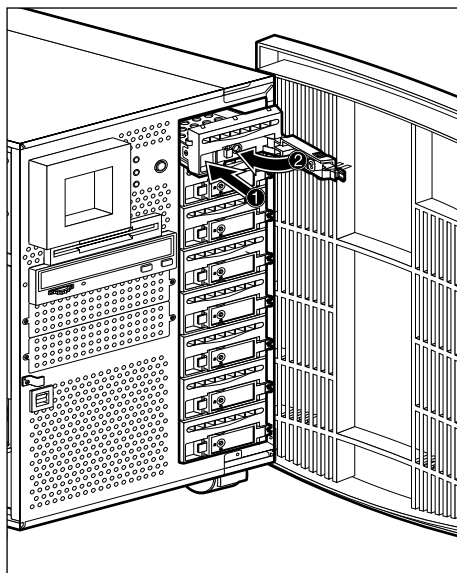


- Fixez le disque dur avec quatre vis.



- Installez le plateau dans la baie, en l'appuyant doucement jusqu'à ce qu'il atteigne le connecteur sur la carte arrière.

5. Appuyez le levier vers l'arrière jusqu'à ce qu'il se mette en place avec un déclic.



► Installation et retrait d'un module d'alimentation redondant échangeable à chaud

Le sous-système d'alimentation est composé d'une carte arrière d'alimentation et de modules d'alimentation échangeables à chaud. Ces composants sont contenus dans un boîtier métallique.

La carte arrière et le boîtier permettent l'installation d'un maximum de trois modules d'alimentation de 430 Watts chacun dans une configuration redondante échangeable à chaud. Une configuration d'alimentation redondante permet à un système en configuration complète de continuer à fonctionner même si l'une des alimentations a une panne. Les deux autres alimentations peuvent répondre aux besoins en alimentation de 860 Watts du système.



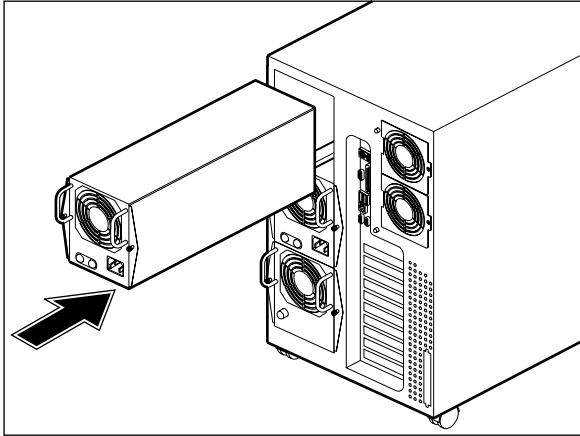
Remarque : Si les ventilateurs sont en panne, le module d'alimentation s'arrête. Les diodes du module d'alimentation s'éteignent. Si les ventilateurs fonctionnent correctement et si l'alimentation est en panne, les ventilateurs continuent à fonctionner.

Le sous-système d'alimentation fournit un courant de réserve et une fonctionnalité de marche/arrêt à distance pour prendre en charge l'initialisation à froid depuis un site à distance.

Le sous-système d'alimentation doit fournir une alimentation minimale de 860 W (2 modules d'alimentation) au système. Un module d'alimentation supplémentaire peut être ajouté pour une redondance sans échec.

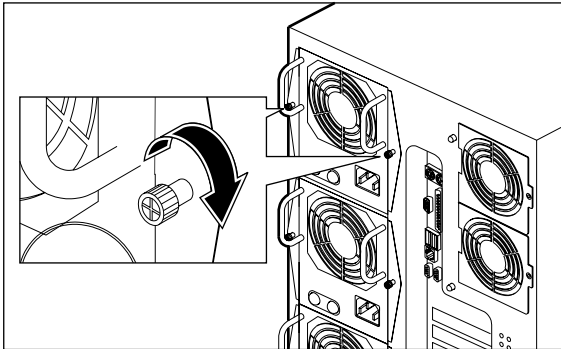
Pour installer un module d'alimentation :

1. Insérez le module d'alimentation dans le châssis.

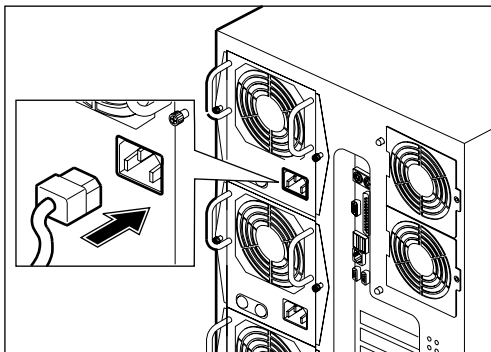


Remarque : Assurez-vous que le module d'alimentation est inséré de manière appropriée.

2. Fixez l'alimentation avec les vis de chaque côté.



3. Connectez un cordon d'alimentation à la prise de l'alimentation. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans une prise secteur. Une diode verte s'allume si l'alimentation fonctionne correctement.



Remarque : Les alimentations fournies avec le système ont un voltage en entrée de 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz.

Pour retirer un module d'alimentation :

1. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et de l'alimentation. La diode de l'alimentation s'éteint.
2. Retirez les vis et retirez l'alimentation avec précaution jusqu'à ce qu'elle sorte complètement du châssis.



Remarque : Assurez-vous que le sous-système d'alimentation fournisse un minimum de 860 W (deux modules d'alimentation de 430 W) au système.

► Installation et retrait des ventilateurs du châssis

Six ventilateurs sont répartis à l'intérieur du châssis pour refroidir le système. Les deux ventilateurs à l'avant et les deux ventilateurs à l'arrière sont redondants et échangeables à chaud. Cependant les deux ventilateurs de la cage des processeurs ne le sont pas (reportez-vous à la page 33 pour l'emplacement des ventilateurs du châssis).



.....

Avertissement ! Les ventilateurs de la cage des processeurs ne sont ni échangeables à chaud ni redondants. Ne les retirez pas pendant le fonctionnement du système. Vous pouvez remplacer un ventilateur de la cage des processeurs en arrêtant d'abord le système (reportez-vous à la page 74).

Les ventilateurs redondants et échangeables à chaud peuvent être remplacés sans l'arrêt du système, ce qui lui permet de continuer à fonctionner sans interruption.



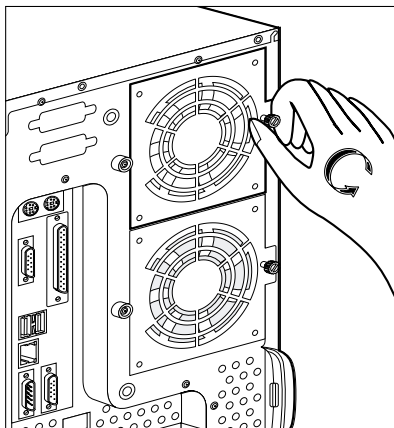
.....

Avertissement ! Assurez-vous que le système fonctionne avec six ventilateurs du châssis (deux à l'avant, deux à l'arrière et deux pour les processeurs) pour une meilleure performance et un meilleur refroidissement du système.

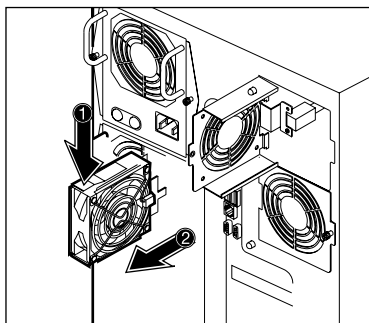
Remplacement d'un ventilateur arrière du système échangeable à chaud

Pour remplacer un ventilateur arrière du système échangeable à chaud :

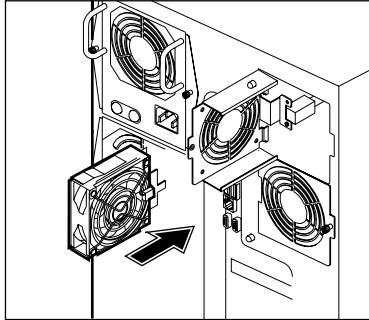
1. Tournez la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir le support du ventilateur du châssis.



2. Appuyez sur l'attache et retirez le ventilateur du châssis.



3. Faites glisser un nouveau ventilateur dans le support. La diode d'alimentation s'allume.

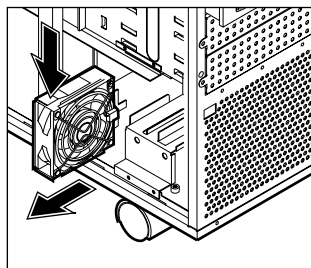


4. Fermez le support du ventilateur du châssis et tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller.

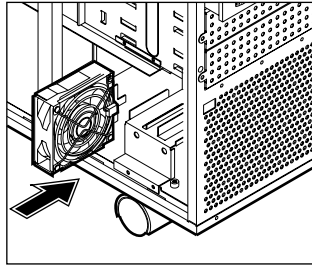
Remplacement d'un ventilateur avant du système échangeable à chaud

Pour remplacer un ventilateur avant du système échangeable à chaud :

1. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
2. Appuyez sur l'attache et retirez le ventilateur du châssis.



3. Insérez un nouveau ventilateur.



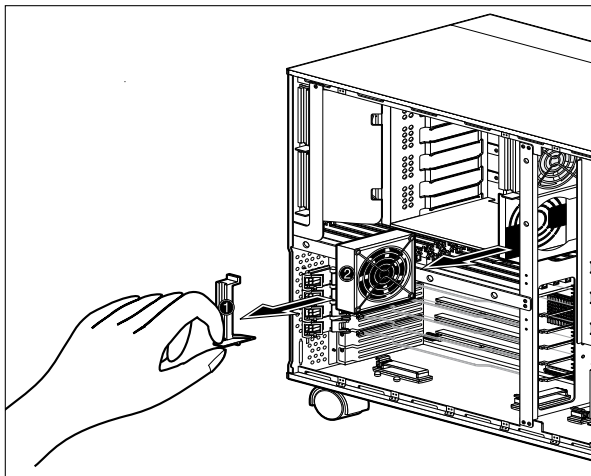
4. Réinstallez le panneau gauche.

Remplacement d'un ventilateur de la cage des processeurs

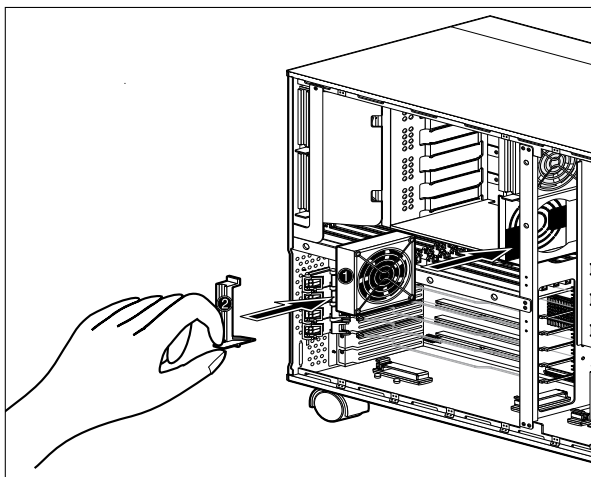
Pour remplacer un ventilateur de la cage des processeurs :

1. Arrêtez le système et débranchez tous les cordons d'alimentation.
2. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
3. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.
4. Pressez l'attache plastique et retirez-la.

5. Retirez le ventilateur de la cage des processeurs et remplacez-le avec un nouveau ventilateur.



6. Remettez l'attache plastique en place pour fixer le ventilateur de la cage des processeurs.



7. Connectez le câble du ventilateur à la carte système.
8. Réinstallez le panneau gauche.

► Installation d'une carte d'extension PCI

La carte mère a huit connecteurs PCI répartis en trois segments PCI :


- connecteurs PCI 1 et 2 : connecteurs de bus PCI 33 MHz / 32 bits ;
- connecteurs PCI 3 et 4 : connecteurs de bus PCI 66 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud ;
- connecteurs PCI 5 et 6 : connecteurs de bus PCI 33 MHz / 64 bits avec capacité de connexion à chaud ;
- connecteurs PCI 7 et 8 : connecteurs de bus PCI 33 MHz / 64 bits.

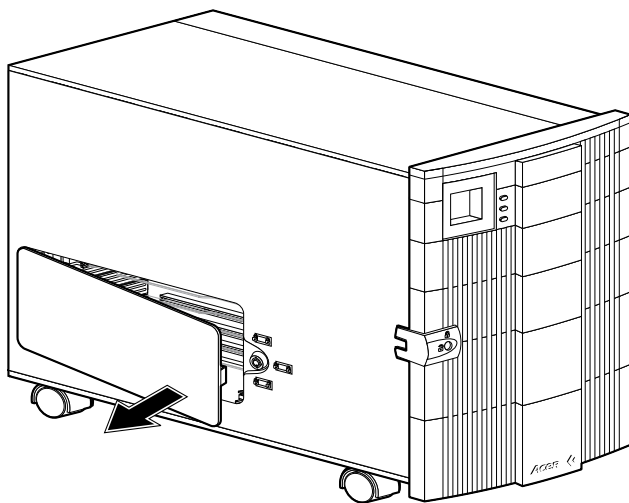
La fonction de connexion à chaud minimise le temps d'arrêt du système en permettant le retrait et l'échange des cartes sans arrêter le système.

Installation d'une carte d'extension PCI à chaud

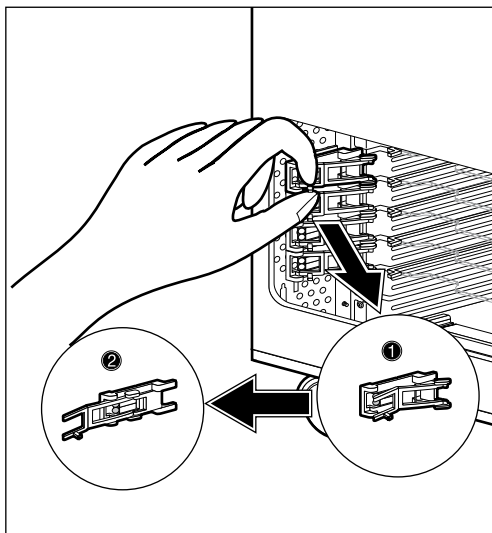
Le châssis du système a une porte fonctionnelle que vous pouvez ouvrir pour installer une carte PCI à chaud.

Procédez comme suit pour installer une carte d'extension PCI à chaud :

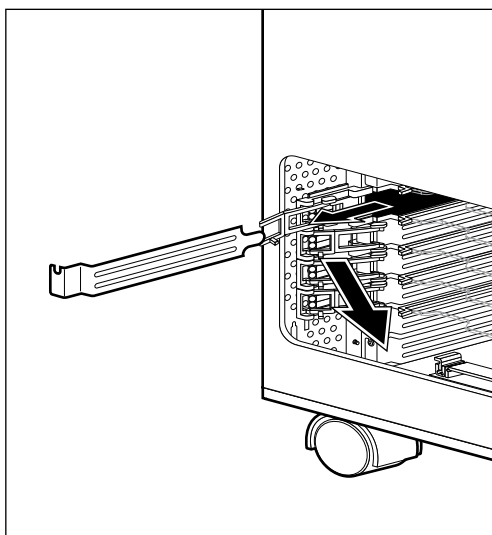
1. Insérez la clé dans le trou et faites-la tourner vers l'icône d'ouverture de la porte de connexion PCI à chaud (). Cherchez un connecteur libre.



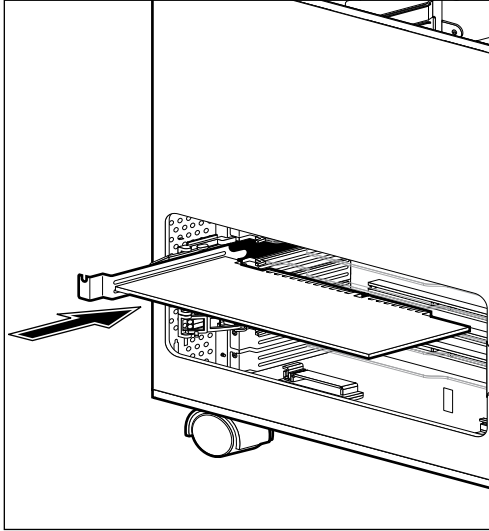
2. Libérez l'attache plastique en poussant son levier vers l'extérieur avec votre doigt et en maintenant l'attache contre le cadre du châssis.



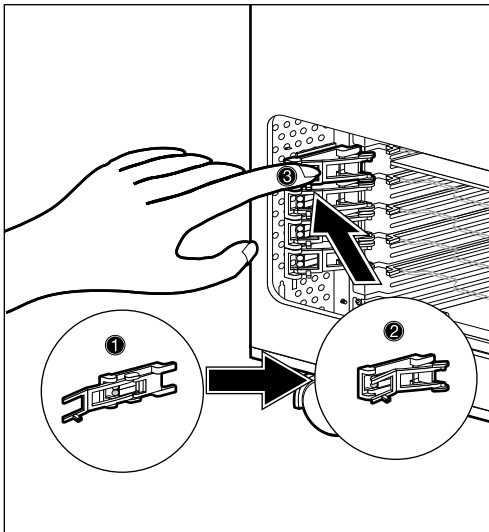
3. Retirez l'obturateur métallique.



4. Alignez et insérez la carte PCI dans le connecteur. Assurez-vous que la carte est insérée complètement dans le connecteur.



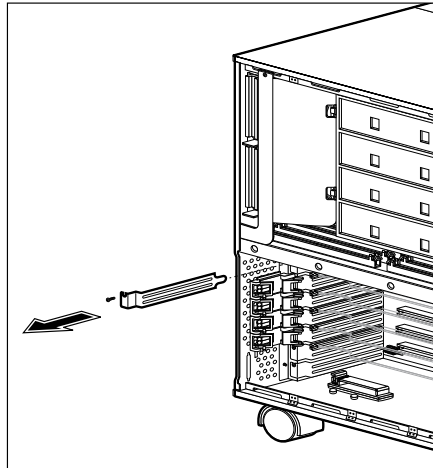
5. Libérez l'attache plastique, repliez-la, puis poussez-la avec votre doigt jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.



Installation d'une carte d'extension PCI ordinaire

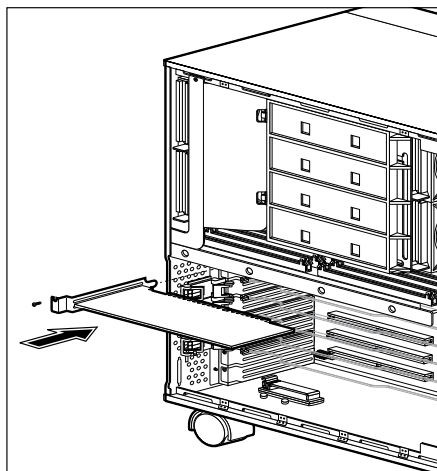
Procédez comme suit pour installer une carte d'extension PCI :

1. Arrêtez le système et débranchez tous les cordons d'alimentation des prises secteur.
2. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
3. Dévissez et retirez l'obturateur à l'opposé d'un connecteur PCI libre. Conservez la vis pour une utilisation ultérieure.



4. Aligned la carte avec le connecteur.
5. Insérez la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle soit complètement en place.

- Fixez la carte avec une vis.



- Réinstallez le panneau gauche.

► Retrait et installation du guide d'air thermique

Sur le côté gauche du châssis, un guide d'air thermique métallique dirige l'air chaud de l'intérieur vers les ventilateurs à l'arrière du châssis. Le guide d'air aide à avoir une bonne circulation de l'air dans le châssis.



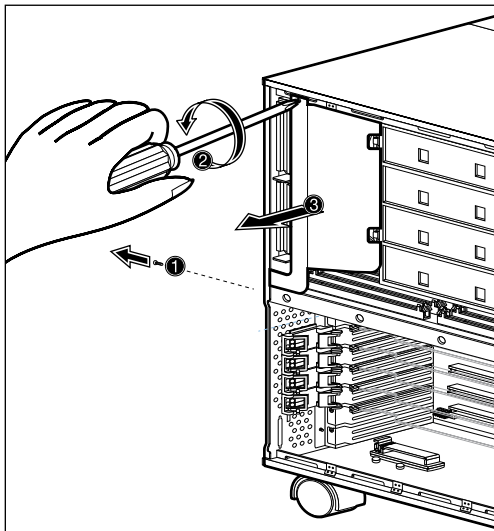
Remarque : Pour éviter des chocs électriques et des dégâts pour le système, n'effectuez PAS la procédure qui suit lorsque le système est SOUS tension.

Retrait du guide d'air thermique

Procédez comme suit pour retirer le guide d'air thermique :

1. Arrêtez le système et débranchez tous les cordons d'alimentation des prises secteur.
2. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.

3. Retirez les deux vis qui fixent le guide d'air au châssis. Mettez les vis de côté.



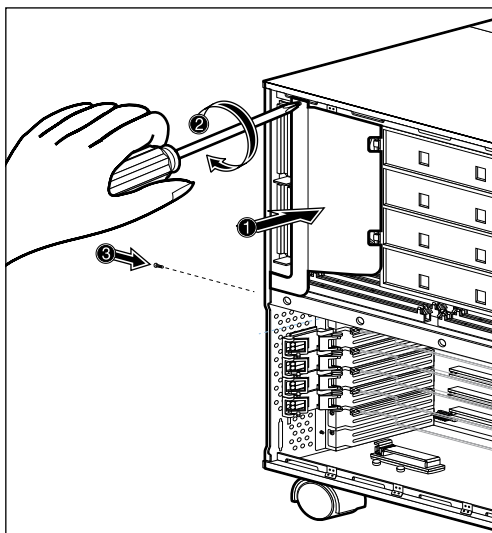
4. Retirez le guide d'air du châssis avec précaution et mettez-le de côté.

Réinstallation du guide d'air thermique

Procédez comme suit pour remettre le guide d'air thermique en place dans le châssis :

1. Positionnez le guide d'air thermique en place. Assurez-vous qu'il est bien installé.

2. Fixez le guide d'air avec deux vis.



3. Réinstallez le panneau gauche.

► Connexion des câbles

La carte arrière d'alimentation a des connecteurs pour recevoir les câbles d'alimentation pour tous les composants du système. Chaque câble est marqué avec un numéro de câble et chaque extrémité (avant et arrière) est également numérotée, car chaque câble ne peut être utilisé que dans un sens et n'est pas interchangeable. Veuillez vous reporter à la liste des câbles et de leurs connecteurs de cette section pour des détails.



Remarque : Tous les câbles d'alimentation ont des étiquettes jaunes qui indiquent quel connecteur doit être branché à la carte mère ou à la carte arrière d'alimentation. Assurez-vous que vous connectez les câbles correctement ; dans le cas contraire, le système pourrait ne pas se mettre sous tension.

Liste des câbles d'alimentation

CNx - Connecteurs de la carte système

Cx - Numéro de câble

Px - Extrémité de câble (avant et arrière)

1. Connexions d'alimentation de la carte mère et de la carte arrière SCSI

| No. de câble | Carte mère | Carte arrière SCSI | Carte arrière d'alimentation |
|--------------|--------------|--------------------|------------------------------|
| C1 | CN8 (C1:P2) | | J1 (C1:P1) |
| C2 | CN26 (C2:P2) | | J2 (C2:P1) |
| C3 | CN29 (C3:P2) | | J3 (C3:P1) |
| C4 | | CN9 (C4:P5) | J4 (C4:P6) |

2. Connecteur d'état I²C

| No. de câble | Carte mère | Carte arrière SCSI |
|--------------|------------|--------------------|
| C5 | CN50 | CN10 |

3. Connexion du câble du module d'affichage LCD

| No. de câble | Carte mère | Module d'affichage LCD |
|--------------|------------|------------------------|
| C6 | CN12 | CN1 |

4. Connecteur d'état de l'alimentation

| No. de câble | Carte mère | Carte arrière SCSI |
|--------------|------------|--------------------|
| C7 | CN31 | J5 |

5. Connecteurs de lecteur de disquettes, de lecteurs IDE et de périphériques SCSI

| No. de câble | Carte mère | Périphériques |
|--------------|------------|---------------------------------|
| C11 | CN39 | Lecteur de disquettes |
| C12 | CN44 | Lecteurs IDE |
| C13 | CN47 | Périphériques SCSI à 50 broches |

6. Connecteur de canal SCSI LVD A et B

| No. de câble | Carte mère | Carte arrière SCSI |
|--------------|------------|--------------------|
| C14 | CN43 | CN12 |
| | CN46 | CN13 |

► Installation et retrait du processeur et de la carte terminateur

Chaque Pentium III Xeon est au format SC330 (slot connector 330 broches) SECC (single edge contact connector).

Le système prend en charge quatre processeurs Pentium III Xeon d'un des types suivant :

- 550 MHz avec mémoire cache de niveau 2 à réécriture de 512 Ko, 1 Mo ou 2 Mo
- 700 ou 800 MHz avec mémoire cache de niveau 2 à réécriture de 512 Ko, 1 Mo ou 2 Mo, avec module régulateur de voltage intégré



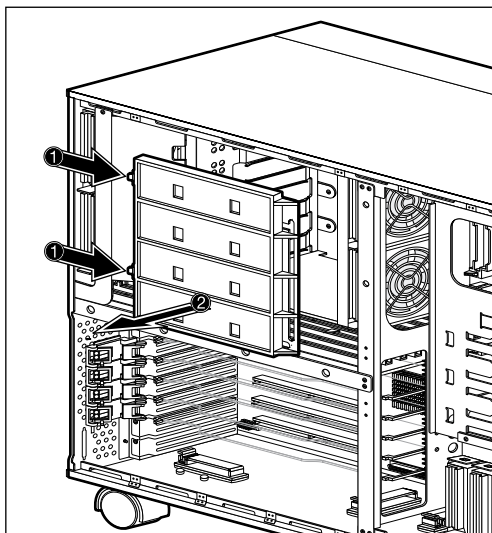
.....

Avertissement ! Les processeurs installés doivent être de la même fréquence et du même type. L'installation de processeurs de types différents peut causer des problèmes de fonctionnement de votre système.

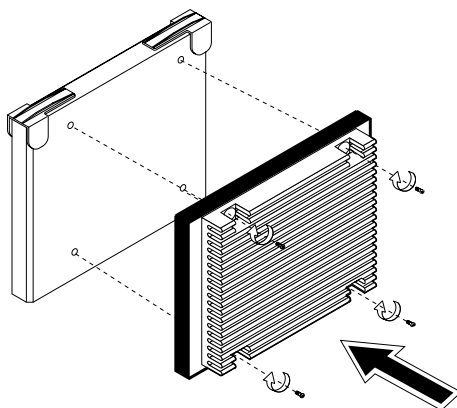
Procédez comme suit pour installer ou retirer un processeur :

1. Arrêtez le système et débranchez tous les cordons d'alimentation des prises secteur.
2. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 56 pour des informations complémentaires sur l'ouverture des panneaux du châssis.
3. Insérez vos doigts dans l'ouverture du guide d'air thermique.

4. Appuyez sur les attaches en même temps, puis retirez doucement le couvercle de la cage des processeurs.



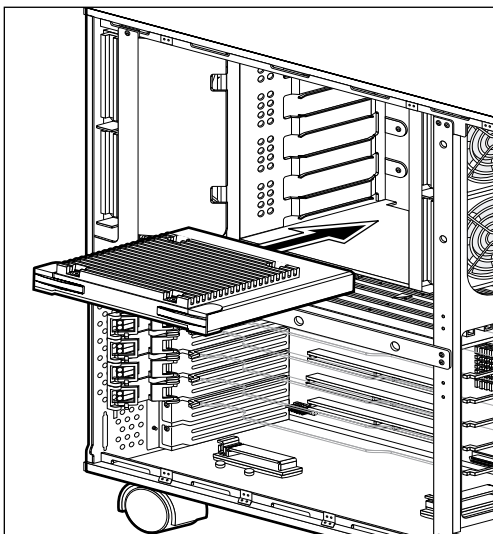
5. Fixez le module radiateur au processeur avec quatre vis.



6. Insérez le processeur dans un connecteur libre de la cage. Appuyez avec précaution sur le processeur jusqu'à ce qu'il soit inséré correctement dans le connecteur.



Remarque : Vous pouvez installer une configuration à un, deux ou quatre processeurs dans le système. Cependant la configuration à trois processeurs n'est pas prise en charge.

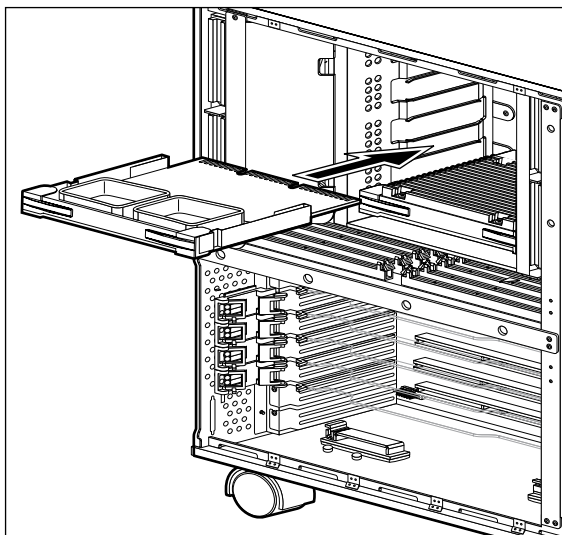


Remarque : Le processeur et la carte terminateur ne rentrent que dans un sens. N'essayez pas de les insérer en force dans le connecteur, car cela pourrait endommager à la fois le connecteur et le processeur ou la carte terminateur.

Pour retirer le processeur, ouvrez les pattes plastiques et retirez le processeur Pentium III Xeon avec précaution.

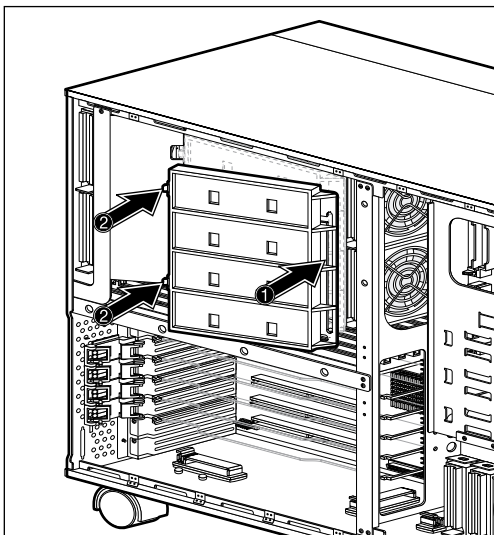
7. Si vous installez un processeur Pentium Xeon 550 MHz, vous devez installer un module régulateur de voltage pour le processeur et un autre pour la mémoire cache de niveau 2. Reportez-vous à la page 90 pour des détails. Ignorez cette étape si vous installez un processeur Pentium Xeon 700 ou 800 MHz.

8. Insérez une carte terminateur dans les connecteurs libres. Si vous installez quatre processeurs, il n'est pas nécessaire d'installer une carte terminateur.



Pour retirer la carte terminateur, ouvrez les pattes plastiques et retirez la carte terminateur avec précaution.

9. Aalignez un côté du couvercle sur le guide de la cage des processeurs (à proximité des ventilateurs des processeurs), puis appuyez doucement sur le couvercle jusqu'à ce qu'elle se bloque en place.



10. Réinstallez le panneau gauche.



Remarque : Le radiateur devient très chaud lorsque l'ordinateur est sous tension. Ne touchez JAMAIS le radiateur avec du métal ou avec vos mains.

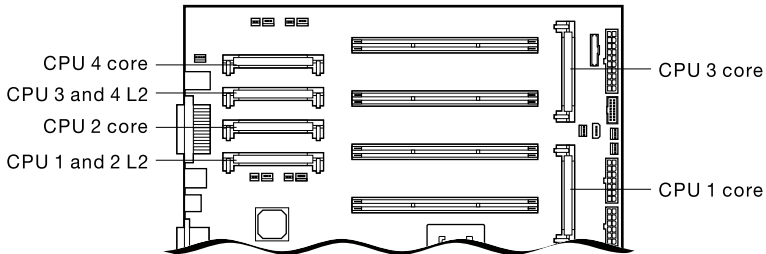
Installation et retrait d'un module régulateur de voltage pour le Pentium III Xeon 550 MHz



Remarque : L'installation d'un module régulateur de voltage n'est pas nécessaire pour les processeurs Pentium III Xeon 700 et 800 MHz parce que ces processeurs incorporent déjà un tel module.

Chaque processeur Pentium III Xeon nécessite deux modules régulateurs de voltage, un pour le processeur et un autre pour la mémoire cache de niveau 2. Cependant, deux mémoires caches de niveau 2 partagent un module régulateur de voltage. Si vous installez deux processeurs Pentium III Xeon, vous aurez besoin de trois modules régulateurs de voltage : deux

pour les processeurs et un partagé par la mémoire cache de niveau 2. Le tableau qui suit montre les emplacements des connecteurs des modules régulateurs de voltage :



| Connecteur du module régulateur de voltage | Connecteur du processeur Slot 2 |
|--|--------------------------------------|
| Connecteur 1 (CN7) | Processeur 4 |
| Connecteur 2 (CN11) | Mémoire cache des processeurs 3 et 4 |
| Connecteur 3 (CN9) | Processeur 3 |
| Connecteur 4 (CN13) | Processeur 2 |
| Connecteur 5 (CN18) | Mémoire cache des processeurs 1 et 2 |
| Connecteur 6 (CN25) | Processeur 2 |

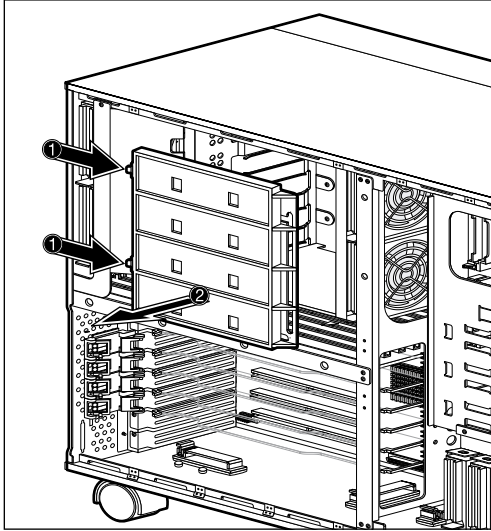
Pour installer ou retirer un module régulateur de voltage :

1. Retirez le guide d'air thermique (reportez-vous à la page 81) si vous installez un module régulateur de voltage dans les connecteurs 1, 2, 4 ou 5. Retirez le couvercle de la cage des processeurs et la cage des ventilateurs des processeurs si vous installez un module régulateur de voltage dans les connecteurs 3 et 6.

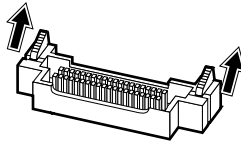
Pour retirer le couvercle de la cage des processeurs et la cage des ventilateurs des processeurs :

- a. Insérez vos doigts dans l'ouverture du guide d'air thermique.
- b. Appuyez sur les attaches en même temps, puis retirez doucement le couvercle de la cage des processeurs.

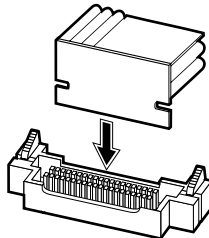
- c. Déconnectez les câbles des ventilateurs des processeurs de la carte système.
- d. Retirez la cage des ventilateurs des processeurs.



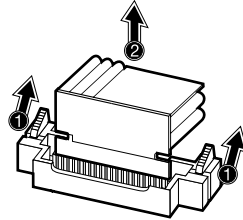
2. Trouvez un connecteur de module régulateur de voltage libre et basculez le levier vers l'arrière.



3. Insérez un module régulateur de voltage avec précaution dans le connecteur. Ce processus verrouillera le module en place.



Pour retirer un module régulateur de voltage, appuyez sur les deux mécanismes de verrouillage et retirez le module.



4. Remettez la cage des ventilateurs des processeurs en place et connectez les câbles des ventilateurs des processeurs sur la carte système.
5. Réinstallez le couvercle de la cage des processeurs et le panneau gauche.

► Installation et retrait d'un module mémoire

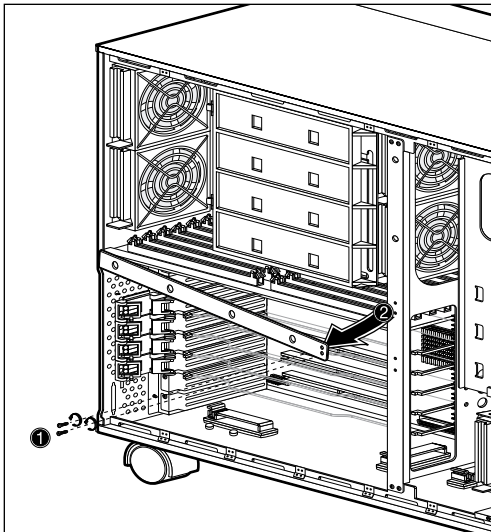
La carte mère ne prend pas en charge les modules mémoire SDRAM ECC PC-100 (100 MHz) ou PC-133 (133 MHz) enregistrée. La mémoire PC-66 (66 MHz) n'est pas prise en charge.



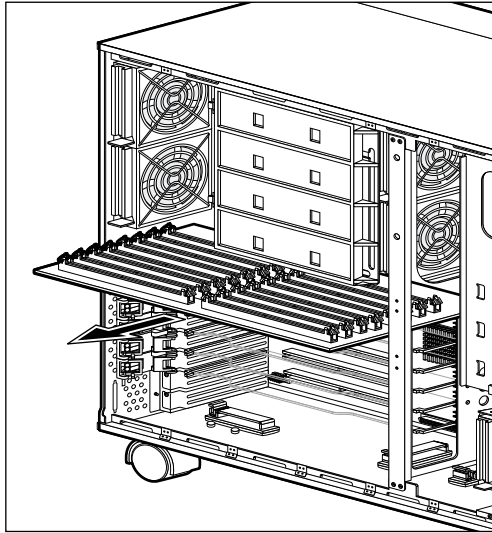
Avertissement ! La mémoire SDRAM ne doit fonctionner que sous 3,3 volts. La mémoire 5 volts n'est pas prise en charge.

Procédez comme suit pour installer ou retirer un module mémoire :

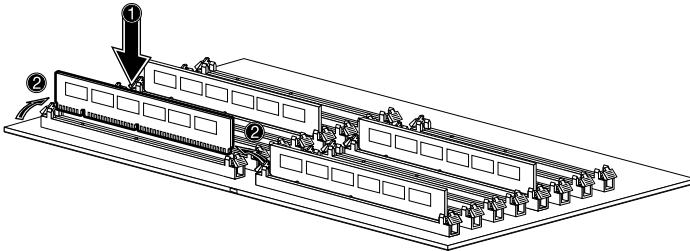
1. Retirez le panneau gauche. Reportez-vous à la page 50 pour des informations complémentaires.
2. Retirez la vis et enlevez la barre métallique qui maintient la carte mémoire. Mettez la vis de côté.



3. Retirez doucement la carte mémoire avec les deux mains et placez la sur une surface stable.

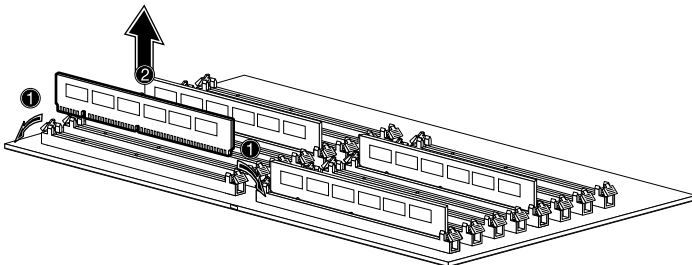


4. Pour installer un module mémoire DIMM, alignez-le sur un connecteur libre et appuyez le module jusqu'à ce que les clips de maintien le bloquent en place..



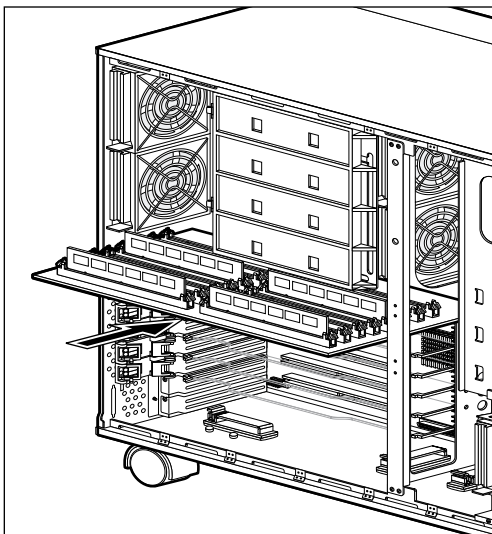
Remarque : Pour la configuration appropriée de la mémoire, reportez-vous à la page 41. Les connecteurs de modules mémoire DIMM sont détrompés pour assurer une bonne installation. Si vous insérez un module qui ne s'installe pas complètement, l'orientation du module est probablement mauvaise. Changez le sens du module et essayez de l'insérer de nouveau.

Pour retirer un module mémoire DIMM, appuyez sur les clips de maintien de chaque côté du connecteur vers l'extérieur pour libérer le module.



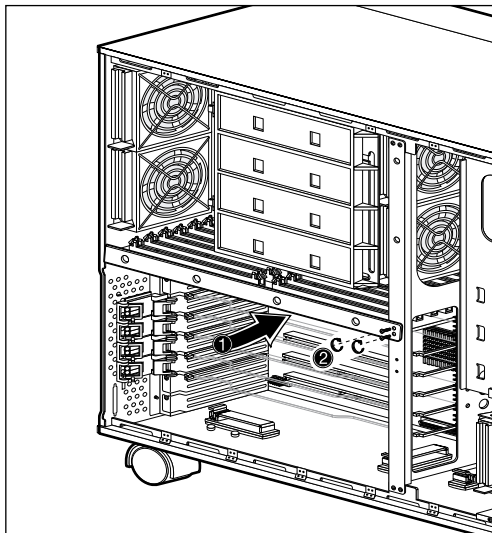
Remarque : Placez vos index sur le haut du module avant d'appuyer sur les clips de maintien pour libérer doucement le module du connecteur.

5. Après avoir installé ou retiré les modules mémoire, alignez la carte mémoire sur son connecteur sur la carte système (les modules mémoire doivent être dirigés vers le haut).



6. Insérez une extrémité de la barre métallique dans le trou à l'arrière du châssis.

7. Aligned le guide d'alignement avec le bord de la carte.
8. Fixez la carte avec une vis.



9. Réinstallez le panneau gauche.

4 Utilitaire Setup

Ce chapitre donne des informations sur le BIOS du système et vous explique comment configurer le système en modifiant les paramètres du BIOS.

► Introduction

La plupart des systèmes sont déjà configurés par le fabricant ou le revendeur. Il n'est pas nécessaire d'exécuter l'utilitaire Setup à moins que vous ne receviez le message « Run Setup ».

L'utilitaire Setup charge les valeurs de configuration dans la mémoire non volatile protégée par batterie appelée mémoire CMOS. Cette zone mémoire ne fait pas partie de la mémoire vive du système



Remarque : Si vous obtenez le message « Run Setup » de manière répétée, la batterie peut être défectueuse. Dans ce cas, le système ne peut pas conserver les valeurs de configuration dans la mémoire CMOS. Demandez l'assistance d'un technicien qualifié.

Avant d'exécuter l'utilitaire Setup, vérifiez que vous avez enregistré tous les fichiers ouverts. Le système se réinitialise immédiatement après que vous quittez l'utilitaire Setup.

► Accès à l'utilitaire Setup

Pour accéder à l'utilitaire Setup, appuyez sur la combinaison des touches Ctrl+Alt+Echap.



Remarque : Vous devez appuyer sur Ctrl+Alt+Echap lors de l'initialisation du système. Cette combinaison des touches n'a d'effet qu'à ce moment.

L'utilitaire Setup du système a deux niveaux : élémentaire et avancé.

Si vous êtes un utilisateur avancé, vous pouvez vouloir vérifier la configuration détaillée de votre système. Celle-ci est contenue dans le niveau avancé. Pour accéder au niveau de configuration avancée, appuyez sur F8.

Utilisez les flèches de défilement vers le haut ou vers le bas pour vous déplacer dans l'utilitaire Setup.

Utilisez les flèches de défilement vers la gauche ou vers la droite pour aller à la page suivante ou pour retourner à la page précédente si l'écran de l'utilitaire Setup a plus d'une page.

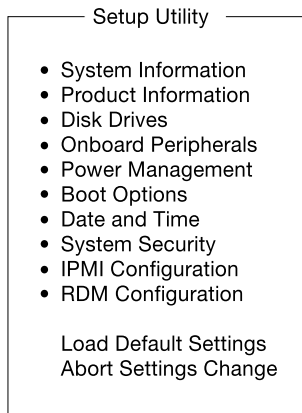
Utilisez les touches Pg. préc, Pg. suiv, + ou - pour sélectionner les options si elles sont disponibles.

Appuyez sur Echap pour retourner au menu principal.

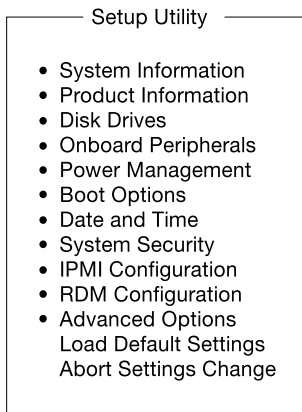


Remarque : Un paramètre avec un astérisque (*) indique que le paramètre n'apparaît que lorsque vous êtes dans le niveau avancé. De plus, les éléments grisés dans les écrans ont des paramètres fixes et ne peuvent pas être configurés par l'utilisateur.

Écran élémentaire de l'utilitaire Setup



Écran avancé de l'utilitaire Setup



► Informations du système

L'écran suivant apparaît si vous sélectionnez System Information dans le menu principal :

| System Information | |
|---------------------------------|--------------------|
| Processor..... | Pentium® III Xeon™ |
| Processor Speed..... | 700 MHz |
| Level 1 Cache..... | 32 KB, Enabled |
| Level 2 Cache..... | 1024 KB, Enabled |
| Diskette Drive A..... | 1.44 MB, 3.5-inch |
| IDE Primary Channel Master..... | Hard Disk, xxxx MB |
| IDE Primary Channel Slave..... | None |
| Total Memory..... | 512 MB |
| 1st Bank..... | SDRAM, 512 MB |
| 2nd Bank..... | None |
| 3rd Bank..... | None |
| 4th Bank..... | None |
| Serial Port 1..... | 3F8h, IRQ 4 |
| Serial Port 2..... | 2F8h, IRQ 3 |
| Parallel Port..... | 378h, IRQ 7 |
| PS/2 Mouse..... | Installed |

| Paramètre | Description |
|--------------------|---|
| Processor | Type de processeur actuellement installé dans votre système |
| Processor speed | Fréquence du processeur actuellement installé dans votre système |
| Level 1 cache size | Taille de la mémoire cache de niveau 1 ou interne (c.-à-d. intégrée au processeur) |
| Level 2 cache size | Taille de la mémoire cache de niveau 2 qui est fournie avec le processeur. La taille disponible de mémoire cache est de 256 ou 512 Ko |
| Diskette drive A | Type actuel du lecteur de disquettes A du système |

| Paramètre | Description |
|----------------------------|---|
| IDE primary channel master | Configuration actuelle du lecteur IDE connecté au port maître du canal IDE primaire |
| IDE primary channel slave | Configuration actuelle du lecteur IDE connecté au port esclave du canal IDE primaire |
| Total memory | Taille totale de la mémoire intégrée. Le BIOS détecte automatiquement la taille totale de la mémoire lors du POST (autotest de mise sous tension). Si vous installez de la mémoire supplémentaire, le système ajuste automatiquement ce paramètre pour afficher la nouvelle taille de la mémoire. |
| 1st/2nd/3rd/4th bank | Type et taille de la mémoire installée dans le premier, second, troisième et quatrième connecteur DIMM respectivement. None indique qu'aucun module n'est installé. |
| Serial port 1 | Adresse et réglage d'IRQ du port série 1 |
| Serial port 2 | Adresse et réglage d'IRQ du port série 2 |
| Parallel port | Adresse et réglage d'IRQ du port parallèle |
| PS/2 mouse | Paramètre d'installation du périphérique de pointage. None indique qu'aucun périphérique de pointage n'est installé. |

Informations du produit

Le menu Product Information contient des données générales sur le système, comme le nom de produit, le numéro de série, la version du BIOS, etc. Ces informations sont nécessaires pour la résolution des problèmes (lorsque vous demandez de l'assistance technique).

L'écran qui suit apparaît si vous sélectionnez Product Information dans le menu principal :

| Product Information | |
|--------------------------|------------------|
| Product Name..... | Acer Altos 22000 |
| System S/N..... | XXXXXXXXXX |
| Main Board ID..... | X7R |
| Main Board S/N..... | XXXXXXXXXX |
| System BIOS Version..... | VX.XX |
| SMBIOS Version..... | X.XX.X |

| Paramètre | Description |
|---------------------|--|
| Product name | Nom officiel du système |
| System S/N | Numéro de série du système |
| Main board ID | Numéro d'identification de la carte mère |
| Main board S/N | Numéro de série de la carte mère |
| System BIOS version | Version de l'utilitaire du BIOS |
| SMBIOS version | Version SMBIOS |

▶ Lecteurs

Sélectionnez Disk Drives dans le menu principal pour entrer les valeurs pour les lecteurs.

L'écran ci-dessous montre le menu Disk Drives :

Disk Drives

Diskette Drive A.....[xx-MB, xx-inch]

- IDE Primary Channel Master
- IDE Primary Channel Slave

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de ce menu. Les réglages en gras sont les réglages par défaut et suggérés pour les paramètres.

| Paramètre | Description | Option |
|------------------|---|---|
| Diskette drive A | Permet de configurer le type du lecteur de disquettes | 1.44 MB, 3.5-inch None 360 KB, 5.25-inch 1.2 MB, 5.25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch |

| Paramètre | Description | Option |
|--|--|--------|
| IDE primary channel master IDE primary channel slave | <p>Ces éléments vous permettent de sélectionner les paramètres des disques durs IDE prise en charge par votre système. Auto permet au BIOS de détecter automatiquement les paramètres des disques durs installés lors du POST (autotest à la mise sous tension). Si vous préférez entrer les paramètres manuellement, sélectionnez User.</p> <p>Le lecteur de CD-ROM IDE est toujours détecté automatiquement.</p> | |

Type de canal IDE

L'écran suivant apparaît si vous sélectionnez l'un des paramètres des lecteurs IDE :

IDE Primary Channel Master

| | |
|----------------------------|-----------|
| Device Detection Mode..... | [Auto] |
| Device Type..... | Hard Disk |
| Cylinder..... | [xxxx] |
| Head..... | [xx] |
| Sector..... | [xx] |
| Size..... | [xxxx] MB |
| *Advanced PIO Mode..... | [Auto] |
| *DMA Transfer Mode..... | [Auto] |

IDE Primary Channel Slave

| | |
|----------------------------|-----------|
| Device Detection Mode..... | [Auto] |
| Device Type..... | Hard Disk |



Remarque : Un paramètre avec un astérisque (*) indique que le paramètre n'apparaît que lorsque vous êtes dans le niveau avancé. Reportez-vous à "Accès à l'utilitaire Setup" à la page 102 pour des informations sur l'affichage du niveau avancé.

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------------|---|---|
| Device detection mode | Permet de spécifier le type de disque dur installé dans votre système. Si vous voulez que votre disque dur soit automatiquement configuré par BIOS, sélectionnez Auto. Si vous connaissez le type de votre disque dur, vous pouvez l'entrer manuellement. | Auto User (utilisateur) None (aucun) |
| Device Type | Indique un périphérique de type disque dur. | |
| Cylinder | Affiche le nombre de cylindres de votre disque dur, et est réglé automatiquement selon votre réglage du paramètre Device Type. | Entrée de l'utilisateur |
| Head | Affiche le nombre de têtes de votre disque dur, et est réglé automatiquement selon votre réglage du paramètre Device Type. | Entrée de l'utilisateur |
| Sector | Affiche le nombre de secteurs de votre disque dur, et est réglé automatiquement selon votre réglage du paramètre Device Type. | Entrée de l'utilisateur |
| Size | Affiche la taille de votre disque dur, en Mo. | Entrée de l'utilisateur |
| Advanced PIO Mode | Si ce paramètre est réglé sur Auto, l'utilitaire BIOS détecte automatiquement si le disque dur installé prend en charge la fonction. Si elle est prise en charge, elle permet des récupérations plus rapides des données et des timings de lecture-écriture qui réduisent le temps d'activité du disque dur. Ceci permet une performance accrue du disque dur. Pour ignorer cette fonctionnalité, réglez le paramètre sur Disabled. Ce paramètre n'apparaît que si vous êtes en niveau avancé. | Auto Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4 |

| Paramètre | Description | Option |
|-------------------|---|--|
| DMA transfer mode | Les modes Ultra DMA et Multi-DMA améliorent la performance du disque dur en accroissant le taux de transfert. Cependant, en plus de l'activation de ces fonctionnalités dans le Setup, les modes Ultra DMA et Multi-DMA requièrent le chargement du pilote DMA. | Auto Multiword Mode 0, 1, 2 Disabled |

► Périphériques intégrés

Le menu Onboard Peripherals vous permet de configurer les périphériques intégrés. La sélection de cette option dans le menu principal affiche l'écran suivant :

| Onboard Peripherals | |
|-----------------------------|------------|
| Serial Port 1..... | [Enabled] |
| Base Address..... | [3F8h] |
| IRQ..... | [4] |
| Serial Port 2..... | [Enabled] |
| Base Address..... | [2F8h] |
| IRQ..... | [3] |
| Parallel Port..... | [Enabled] |
| Base Address..... | [378h] |
| IRQ..... | [7] |
| Operation Mode..... | [EPP] |
| ECP DMA Channel..... | [-] |
| Floppy Disk Controller..... | [Enabled] |
| IDE Controller..... | [Primary] |
| PS/2 Mouse Controller..... | [Enabled] |
| USB Host Controller..... | [Enabled] |
| USB Legacy Mode..... | [Disabled] |
| Onboard SCSI..... | [Enabled] |
| Onboard Ethernet Chip..... | [Enabled] |

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de ce menu. Les réglages en gras sont les réglages par défaut et suggérés pour les paramètres.

| Paramètre | Description | Option |
|---------------|---|--|
| Serial port 1 | Active ou de Désactive le port série 1. | Enabled (activé) Disabled (désactivé) |
| Base address | Définit l'adresse E/S de base du port série 1. | 3F8h, 2F8h, 3E8h, 2E8h |
| IRQ | Attribue le canal d'IRQ (demande d'interruption) du port série 1. | 4, 11 |

| Paramètre | Description | Option |
|----------------|---|---|
| Serial port 2 | Active ou de Désactive le port série 2. | Enabled, Disabled |
| Base address | Définit l'adresse E/S de base du port série 2. | 2F8h, 3F8h, 3E8h, 2E8h |
| IRQ | Attribue le canal d'IRQ (demande d'interruption) du port série 2. | 11, 4 |
| Parallel port | Activer ou de Désactive le port parallèle. | Enabled, Disabled |
| Base address | Définit l'adresse E/S de base du port parallèle. | 378h, 278h, 3BCh |
| IRQ | Attribue le canal d'IRQ (demande d'interruption) du port parallèle. Remarque : Si vous installez une carte d'extension avec un port parallèle dont l'adresse est en conflit avec le port parallèle intégré, un avertissement apparaît à l'écran. Vérifiez l'adresse du port parallèle de la carte d'extension et changez-la avec une adresse qui n'est pas en conflit. | 7, 5 |
| Operation mode | Sélectionne le mode de fonctionnement du port parallèle. Standard (port parallèle standard) : permet le fonctionnement à vitesse normale dans une direction. Bidirectional (standard et bidirectionnel) : permet le fonctionnement à vitesse normale, dans les deux sens. EPP (port parallèle amélioré) : permet le fonctionnement bidirectionnel du port parallèle à vitesse maximale. ECP (port aux capacités étendues) : permet le fonctionnement bidirectionnel du port parallèle à une vitesse plus grande que le taux de transfert maximum des données. | Bidirectional EPP ECP Standard |

| Paramètre | Description | Option |
|------------------------|--|---------------------|
| ECP DMA channel | Attribue un canal DMA au port parallèle lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur ECP. | 1 3 |
| Floppy disk controller | Active ou désactive le contrôleur lecteur de disquettes intégré. | Enabled Disabled |
| IDE controller | Active ou désactive le contrôleur IDE intégré. | Primary Disabled |
| PS/2 mouse controller | Active ou désactive le contrôleur souris PS/2 intégré. | Enabled Disabled |
| USB host controller | Active ou désactive le contrôleur USB intégré. | Enabled Disabled |
| USB legacy mode | Lorsqu'il est activé, il vous permet d'utiliser un clavier USB sous DOS. Réglez-le sur Disabled pour désactiver la fonction du clavier USB sous DOS. | Disabled Enabled |
| Onboard SCSI | Active ou désactive la fonction SCSI intégrée. | Enabled Disabled |
| Onboard ethernet chip | Active ou désactive la fonction réseau intégrée. | Enabled Disabled |

► Gestion de l'alimentation

Le menu Power Management vous permet de configurer la fonctionnalité de gestion de l'alimentation du système.

L'écran qui suit montre les paramètres de gestion de l'alimentation et leurs réglages par défaut :

| Power Management | |
|----------------------------------|-------------|
| Power Management Mode..... | [Enabled] |
| IDE Hard Disk Standby Timer..... | [Off] |
| System Sleep Timer..... | [Off] |
| Sleep Mode..... | [-----] |
| Power Switch <4 sec. | [Power Off] |
| System wake-up event | |
| Modem Ring Indicator..... | [Disabled] |
| PCI Power Management..... | [Enabled] |
| RTC Alarm..... | [Disabled] |
| Resume Day..... | [--] |
| Resume Time..... | [--:--:--] |
| Restart on AC Power Failure..... | [Pre-state] |

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de ce menu. Les réglages en gras sont les réglages par défaut et suggérés pour les paramètres.

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------------|--|---------------------|
| Power management mode | Permet de réduire la consommation d'alimentation de votre ordinateur. Lorsque ce paramètre est réglé sur Enabled, vous pouvez configurer les minuteurs du disque dur IDE et du système. Le réglage Disabled désactive la fonction de gestion de l'alimentation et ses minuteurs. | Enabled Disabled |

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------------------|---|---|
| IDE hard disk standby timer | Ce paramètre permet au disque dur d'entrer en mode d'attente après une inactivité de 1 à 15 minutes, selon votre réglage. Quand le disque dur est accédé de nouveau, de 3 à 5 secondes (selon le disque dur utilisé) sont nécessaires pour que le disque dur retourne à la vitesse normale. Réglez ce paramètre sur OFF si votre disque dur ne prend pas en charge cette fonction. | Off (arrêt) 1 à 15 minutes |
| System sleep timer | Ce paramètre place le système en mode d'économie d'énergie le plus bas après une période d'inactivité spécifiée. Toute action du clavier, de la souris, ou toute activité détectée dans les canaux IRQ réactive le système. | Off On (marche) |
| Sleep mode | Ce paramètre permet de spécifier le mode d'économie d'énergie auquel le système accédera après une période d'inactivité spécifiée. Il n'est configurable que si System Sleep Timer est activé. Toute action du clavier, de la souris, ou toute activité détectée dans les canaux IRQ réactive le système. | Standby (réserve) Suspend (suspension) |
| Power switch < 4 sec. | Lorsque ce paramètre est réglé sur Power Off, le système est mis automatiquement hors tension lorsque l'interrupteur d'alimentation est appuyé pendant moins de 4 s. Lorsqu'il est réglé sur Suspend, le système entre en mode de suspension pendant moins de 4 s. | Power off (hors tension) Suspend |
| System wake-up event | Ce paramètre permet au système de retourner au fonctionnement normal lorsque Modem ring indicator est activé. | |
| Modem ring indicator | Lorsque ce paramètre est activé, toute activité du fax/modem réveille le système depuis le mode de suspension. | Enabled Disabled |
| PCI power management | Ce paramètre active ou désactive la fonction de gestion de l'alimentation PCI. | Enabled Disabled |

| Paramètre | Description | Option |
|---------------------------------|--|---------------------|
| RTC alarm | Permet de définir une certaine heure dans un certain jour pour réveiller l'ordinateur depuis le mode de suspension. | Disabled Enabled |
| Resume day | Si RTC Alarm est activé, l'ordinateur se réactivera le jour indiqué ici. | User input |
| Resume time | Si RTC Alarm est activé, l'ordinateur se réactivera à l'heure indiquée ici. | User input |
| Restart on AC/ Power Failure | Réinitialise le système après une coupure d'électricité. Si le paramètre est désactivé, le système ne se réinitialisera pas automatiquement après une coupure d'électricité. | Disabled Enabled |

► Options d'initialisation

Cette option vous permet de spécifier vos réglages préférés pour l'initialisation.

L'écran suivant apparaît si vous sélectionnez Boot Options dans le menu principal :

| Boot Options | |
|----------------------------------|-------------|
| Boot Sequence | |
| 1st [Floppy Disk A:] | |
| 2nd [Hard Disk C:] | |
| 3rd [IDE CD-ROM] | |
| Primary Display Adapter..... | [Auto] |
| Fast Boot..... | [Auto] |
| Silent Boot..... | [Enabled] |
| Num Lock After Boot..... | [Enabled] |
| Memory Test..... | [Disabled] |
| *Configuration Table..... | [Enabled] |
| Update BIOS with Boot Block..... | [Disabled] |
| *Post Error Stop..... | [Disabled]. |



Remarque : Un paramètre avec un astérisque (*) indique que le paramètre n'apparaît que lorsque vous êtes dans le niveau avancé. Reportez-vous à "Accès à l'utilitaire Setup" à la page 102 pour des informations sur l'affichage du niveau avancé.

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de ce menu. Les réglages en gras sont les réglages par défaut et suggérés pour les paramètres.

| Paramètre | Description | Option |
|-------------------------|--|------------------|
| Boot Sequence | <p>Ce paramètre vous permet de spécifier la séquence de recherche d'initialisation pendant le POST.</p> <p>1st. Le système vérifie ce lecteur en premier.</p> <p>2nd. Le système vérifie ensuite ce lecteur, s'il ne peut pas s'initialiser à partir du premier lecteur spécifié.</p> <p>3rd. Si la première et la seconde recherche, le système s'initialise alors à partir de ce lecteur.</p> <p>Le BIOS affichera un message d'erreur si le ou les lecteurs spécifiés ne sont pas initialisables.</p> | |
| Primary Display Adapter | Active le contrôleur vidéo intégré (onboard) comme votre adaptateur d'affichage primaire, ou le désactive automatiquement lorsque le BIOS détecte qu'une carte vidéo est installée dans votre système. | Onboard Auto |
| Fast boot | Permet au système de s'initialiser plus rapidement en éliminant certaines routines du POST. | Disabled Auto |

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Silent boot | <p>Active ou désactive la fonction d'initialisation silencieuse. Lorsque ce paramètre est activé, le BIOS est en mode graphique et affiche seulement un logo d'identification lors du POST et lors de l'initialisation. Ensuite, l'écran affiche l'invite système (pour DOS) ou le logo (pour Windows). En cas d'erreur lors de l'initialisation, le système passe automatiquement au mode texte.</p> <p>Même lorsque le paramètre est activé, vous pouvez également passer en mode texte lors de l'initialisation en appuyant sur Suppr lorsque vous voyez le message « Press DELETE key to enter setup » à l'écran.</p> <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, le BIOS est en mode texte conventionnel et vous pouvez voir les détails d'initialisation du système à l'écran.</p> | <p>Enabled</p> <p>Disabled</p> |
| Num lock after boot | Permet d'activer la fonction Verr Num lors de l'initialisation du système. | <p>Enabled</p> <p>Disabled</p> |
| Memory test | Le système effectue test mémoire pendant la routine du POST quand ce paramètre est activé. Quand il est désactivé, le système ne détecte que la taille de la mémoire et ignore la routine du test. | <p>Enabled</p> <p>Disabled</p> |
| Configuration table | Ce paramètre permet d'afficher du tableau de configuration lorsqu'il est activé. | <p>Enabled</p> <p>Disabled</p> |
| Update BIOS with boot block | Lorsqu'il est activé, ce paramètre copie automatiquement le fichier BIOS depuis le disque dur si le système ne peut pas s'initialiser. | <p>Disabled</p> <p>Enabled</p> |
| Post error stop | Lorsqu'il est activé, le système s'arrête automatiquement après une erreur pendant le POST. L'utilisateur doit appuyer sur F1 pour continuer. S'il est désactivé, le système ne s'arrête pas même après une erreur pendant le POST.\ | <p>Disabled</p> <p>Enabled</p> |

► Date et heure

L'horloge temps réel maintient la date et l'heure du système à jour. Après avoir défini l'heure et la date, il n'est plus nécessaire de les entrer à chaque fois que vous mettez le système sous tension. Tant que la batterie interne fonctionne (environ sept ans) et est connectée, la date et l'heure de l'horloge sont précises, même lorsque le système est hors tension.

Date and Time

Date.....[WWW MMM DD, YYYY]
 Time.....[HH:MM:SS]

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| Date | <p>Permet d'entrer la date suivant le format jour de la semaine, mois, jour et année. Les valeurs acceptées sont :</p> <p>Jour de la semaine : Mon (lun), Tue (mar), Wed (mer), Thu (jeu), Fri (ven), Sat (sam), Sun (dim)</p> <p>Mois : Jan (janv), Feb (févr), Mar (mars), Apr. (avr), May (mai), Jun (juin), Jul (juil), Aug (août), Sep (sept), Oct (oct), Nov (nov.), Déc (déc)</p> <p>Jour : 01 à 31</p> <p>Année : 1980 à 2079</p> |
| Time | <p>Permet d'entrer l'heure suivant le format heure, minute et seconde. Les valeurs acceptées sont :</p> <p>Heure : 00 à 23</p> <p>Minute : 00 à 59</p> <p>Seconde : 00 à 59</p> |

► Sécurité du système

L'utilitaire Setup a un nombre de fonctionnalités de sécurité pour prévenir l'accès non autorisé au système et à ses données.

L'écran suivant apparaît si vous choisissez System Security depuis le menu principal :

| System Security | |
|------------------------------|-----------|
| Supervisor Password..... | [None] |
| User Password..... | [None] |
| Disk Drive Control | |
| Floppy Drive..... | [Normal] |
| Hard Disk Drive..... | [Normal] |
| Processor Serial Number..... | [Enabled] |

Mot de passe du superviseur

Le paramètre Supervisor password prévient les accès non autorisés à l'utilitaire du BIOS.

Création et modification d'un mot de passe

Pour créer et modifier un mot de passe :

1. Assurez-vous que JP2 est réglé sur 1-2 (ignorer le mot de passe). Reportez-vous à "Disposition de la carte mère" à la page 36 pour l'emplacement de JP2.



.....

Remarque : Vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire Setup si le mot de passe n'existe pas et si JP2 est réglé sur 2-3 (vérifier le mot de passe). Par défaut, JP2 est réglé sur 1-2 (ignorer le mot de passe).

2. Activez Supervisor Password dans le menu System Security en appuyant sur les flèches de défilement vers la gauche ou vers la droite. La fenêtre Supervisor Password apparaît :

Supervisor Password

Enter your new Supervisor Password twice. Supervisor Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]
Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password

3. Entrez un mot de passe dans la zone Enter Password. Le mot de passe peut être au maximum de sept caractères.
4. Appuyez sur Entrée. Entrez de nouveau le mot de passe dans la zone Enter Password again pour confirmer votre première entrée.
5. Sélectionnez Set or Change Password, puis appuyez sur Entrée.
6. Appuyez sur Echap pour retourner au menu System Security, puis appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire Setup. L'écran de sortie de l'utilitaire Setup apparaît :

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes] [No]

7. Sélectionnez Yes pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire Setup. Votre mot de passe sera enregistré dans la mémoire CMOS.

Pour que le mot de passe prenne effet, vous devez régler JP2 sur 2-3 (vérifier le mot de passe) :

1. Mettez l'ordinateur sous tension et débranchez-le.

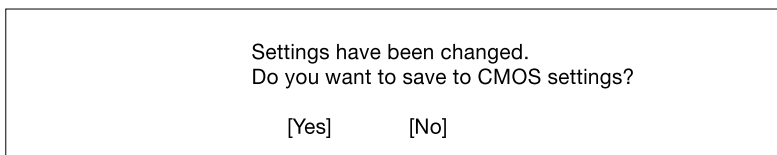
2. Ouvrez le châssis de l'ordinateur et réglez JP2 sur 2-3 (vérifier le mot de passe). Reportez-vous à "Disposition de la carte mère" à la page 36 pour l'emplacement de JP2.
3. Fermez le châssis de votre ordinateur et réinitialisez votre système.

Lors du prochain accès à l'utilitaire Setup vous serez invité à entrer le mot de passe du superviseur.

Désactivation d'un mot de passe

Pour désactiver votre mot de passe du superviseur :

1. Activez Supervisor Password dans le menu System Security en appuyant sur les flèches de défilement vers la gauche ou vers la droite pour sélectionner None.
2. Appuyez sur Echap pour retourner au menu System Security, puis appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire Setup. L'écran de sortie de l'utilitaire Setup apparaît :



3. Sélectionnez Yes pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire Setup. Votre mot de passe sera effacé de la mémoire CMOS.



Remarque : N'oubliez pas de régler JP2 sur 1-2 (ignorer le mot de passe). Vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire Setup si un mot de passe n'existe pas et si JP2 est réglé sur 2-3 (vérifier le mot de passe).

En cas d'oubli du mot de passe du superviseur

Si vous oubliez le mot de passe du superviseur, vous pouvez annuler cette fonction par voie matérielle. Procédez comme suit annuler le mot de passe du superviseur :

1. Mettez l'ordinateur sous tension et débranchez-le.

2. Ouvrez le châssis de l'ordinateur et réglez JP2 sur 1-2 (ignorer le mot de passe). Reportez-vous à "Disposition de la carte mère" à la page 36 pour l'emplacement de JP2.
3. Mettez le système sous tension et accédez à l'utilitaire Setup. Cette fois, le système ne vous demande pas d'entrer un mot de passe.



.....

Remarque : Vous pouvez soit changer le mot de passe du superviseur existant ou le supprimer en sélectionnant None.

Mot de passe de l'utilisateur

Le paramètre User Password protège votre système des accès non autorisés. Lorsqu'il est défini vous êtes invité à l'entrer à chaque fois que vous initialisez le système. Pour définir ce mot de passe, accédez à l'utilitaire Setup, sélectionnez System Security, puis le paramètre User Password. Suivez la même procédure que pour définir le "Mot de passe du superviseur" à la page 122.



.....

Remarque : Assurez-vous de régler JP2 sur 2-3 pour activer le mot de passe de l'utilisateur.

User Password

Enter your new User Password twice. User Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxxx]

Enter Password again.....[xxxxxxxx]

Set or Change Password

Contrôle des lecteurs

Le paramètre Disk Drive Control vous permet de contrôler la fonction d'initialisation du lecteur de disquettes ou du disque dur pour prévenir le chargement de systèmes d'exploitations ou d'autres programmes à partir d'un certain lecteur alors que les autres lecteurs restent fonctionnels (en mode DOS seulement).

Floppy Drive (lecteur de disquettes) et
Hard Disk Drive (disque dur)

| Réglage | Description |
|---------------------------|--|
| Normal | Le lecteur fonctionne normalement |
| Write Protect All Sectors | Désactive la fonction d'écriture sur tous les secteurs |
| Write Protect Boot Sector | Désactive la fonction d'écriture sur le secteur d'initialisation seulement |

Processor serial number

Le processeur Pentium III incorpore un numéro de série individuel dans chaque puce qui peut identifier individuellement les processeurs. Lorsqu'il est activé le processeur peut être identifié avec ce numéro de série. Désactivez ce paramètre pour neutraliser cette fonction.

► Configuration IPMI

Le journal d'évènements vous permet d'enregistrer et de superviser les évènements qui se produisent dans votre système comme les variations de la température, les arrêts des ventilateurs et d'autres. Le menu Configuration IPMI (Intelligent Platform Management Interface) vous permet de spécifier les réglages appropriés pour le traitement des évènements du système.

| IPMI Configuration | |
|---------------------------------|------------|
| IPMI Specification Version..... | 1.0 |
| IPMI BIOS Version..... | 1.0 000608 |
| BMC Firmware Version..... | 0.22 |
| System Event Logging..... | [Enabled] |
| Clear Event Log Area..... | [Disabled] |
| Existing Event Log Number..... | 1 |
| Remaining Event Log Number..... | 381 |
| • View Event Logs | |
| Event Control | |
| BIOS POST..... | [Enabled] |
| Memory ECC..... | [Enabled] |
| PCI Devices..... | [Enabled] |



Remarque : Un paramètre avec un astérisque (*) indique que le paramètre n'apparaît que lorsque vous êtes dans le niveau avancé. Reportez-vous à "Accès à l'utilitaire Setup" à la page 102 pour des informations sur l'affichage du niveau avancé.

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de cet écran. Les réglages en gras sont les réglages par défaut et suggérés pour les paramètres.

| Paramètre | Description | Option |
|----------------------------|---|--------|
| IPMI specification version | Spécifie la version d'IPMI (Intelligent Platform Management Interface). | |

| Paramètre | Description | Option |
|----------------------------|--|---------------------|
| IPMI BIOS version | Affiche la version du BIOS IPMI. | |
| BMC firmware version | Spécifie la version du microcode du contrôleur de gestion de carte de base (BMC). | |
| System Event logging | Active ou désactive la fonction du journal d'événements de votre système. | Enabled Disabled |
| Clear event log area | Efface le journal d'événements lorsqu'il est plein. | Disabled Enabled |
| Existing event log number | Nombre d'événements actuellement dans le journal d'événements. | |
| Remaining event log number | Espace encore disponible pour entrer des événements dans le journal d'événements. | |
| View event logs | Ouvre le fichier journal d'événements pour affichage. | |
| Event control | | |
| BIOS POST | Le BIOS vérifie les processeurs et modules mémoire défectueux lors du POST. Lorsque ce paramètre est réglé sur Enabled, le BIOS interrompra le POST lorsqu'il trouve un processeur ou un module mémoire défectueux. Si Disabled est choisi, le système continuera à fonctionner. | Enabled Disabled |
| Memory ECC | L'ECC ou code de correction d'erreurs vérifie l'exactitude des données lors de leur passages en mémoire. Ce paramètre active ou désactive la supervision de cette fonction. | Enabled Disabled |
| PCI devices | Le bus PCI est un bus 32 bits qui prend en charge une extension 64 bits pour les nouveaux professeurs comme le Pentium. Il peut être cadencé à des fréquences d'horloge de 33 ou 66 MHz. Ce paramètre supervise l'activité de ce bus lorsqu'il est activé. | Enabled Disabled |

| Paramètre | Description | Option |
|------------------------|--|---------------------|
| Console redirection | Ce paramètre vous permet d'activer ou de désactiver la connexion à la station gestionnaire RDM. Si le paramètre est activé et les conditions sont remplies, le serveur activé pour RDM se connecte automatiquement à la station gestionnaire RDM en utilisant le numéro de téléphone spécifié dans le paramètre Remote Console Phone No. lorsque le serveur se réinitialise. Lorsque la connexion est établie, le serveur RDM et la station gestionnaire RDM affichent le même écran, ce qui permet à la station gestionnaire RDM de fonctionner comme la console du serveur. Le réglage Disabled désactive la station gestionnaire RDM. | Disabled Enabled |
| Hidden partition | Si vous voulez que la partition cachée devienne accessible, réglez ce paramètre sur Enabled. Lorsqu'il est activé, le serveur s'initialise depuis la partition cachée, et vice-versa. | Disabled Enabled |
| Communication protocol | Ce paramètre spécifie la parité, le bit d'arrêt et la longueur des données du port COM utilisé pour la connexion RDM. Il est fixé sur N, 8, 1 et ne peut pas être configuré. | N, 8, or 1 |
| COM port baud rate | Ce paramètre permet de définir le taux de transfert du port COM pour la connexion RDM. La valeur du paramètre dépend des spécifications de votre modem ; avant de la changer, il est donc préférable de vérifier le guide d'utilisation de votre modem. | 9600 57600 |
| Detect tone | Ce paramètre ne devient configurable que si le paramètre Telephone Type est réglé sur Tone. Lorsqu'il est activé, le module RDM vérifie d'abord l'existence de la tonalité avant de composer. Lorsqu'il est désactivé, le module RDM compose sans vérifier la tonalité. | Enabled Disabled |

| Paramètre | Description | Option |
|--------------------------|--|--|
| Remote console phone no. | <p>Ce paramètre vous permet d'entrer le numéro de téléphone de la station gestionnaire RDM que le module RDM doit composer lorsque RDM et la console à distance sont activés. Sélectionnez le paramètre et entrez le numéro de téléphone de la console à distance.</p> <p>Si le numéro de la console utilise un numéro de poste, vous devez entrer six virgules (,) après le numéro de téléphone et avant le numéro de poste. Lorsque vous entrez le numéro de poste, il est recommandé d'insérer une virgule après chaque numéro. Les virgules ajoutent des délais.</p> <p>Si ce paramètre est laissé vide, la fonction d'appel de la console à distance est ignorée.</p> | User input |
| Dial out retry times | <p>Ce paramètre vous permet de spécifier le maximum de tentatives de connexions à la station gestionnaire RDM lorsque le serveur est en panne et RDM est activé. Si le serveur a terminé le nombre spécifié de tentatives et la connexion n'a pas réussi, le serveur ignore RDM et va en mode normal.</p> | <p>2</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>Infinite</p> |
| Modem initial command | <p>Certains modems requièrent des commandes spécifiques pour l'initialisation. Ce paramètre vous permet de spécifier la commande requise pour permettre à votre système de prendre en charge des types de modem spéciaux. Si vous ne spécifiez aucune commande, le BIOS utilise la méthode par défaut pour initialiser le modem.*</p> | Entrée de l'utilisateur |

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------------|--|--|
| Emergency management | | |
| RDM work mode | <p>Lors de la détection d'une panne, le module RDM agira selon le mode.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Waiting : Envoie d'un message au pageur et attente de l'appel de la station RDM. 2. Reboot : Envoie d'un message au pageur, puis réinitialisation. 3. Disabled: Pas d'action. <p>Remarque : Si Waiting est sélectionné, un mot de passe d'au moins trois caractères doit être défini.</p> | <p>Disabled</p> <p>Waiting</p> <p>Reboot</p> |
| Waiting mode password | Mot de passe qui prévient l'accès non autorisé au serveur. | Entrée de l'utilisateur |
| Paging times | Permet de définir le nombre de tentatives d'envoi de message par le module RDM lorsque le serveur a une panne ou se plante. | 1,2,4, or 8 |
| Paging No. | Permet de définir le numéro de pageur que le module RDM doit appeler lorsque le serveur a une panne ou se plante. | Entrée de l'utilisateur |

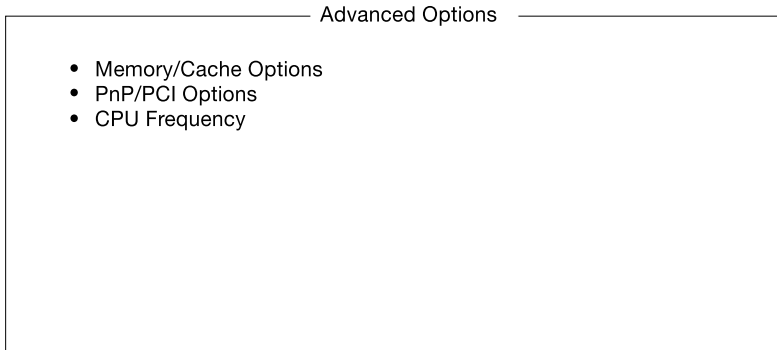
* Spécifiez une commande d'initialisation seulement lorsque vous recevez un message d'erreur Modem Initial Command Fail. Dans le cas contraire, ne remplissez pas ce paramètre.

► Options avancées



Remarque : N'apportez aucune modification aux paramètres du menu Advanced Options si vous n'êtes pas un technicien qualifié pour éviter d'endommager le système

L'écran qui suit montre les paramètres du menu Advanced Options :



Options de la mémoire/cache

L'écran Memory/Cache Options vous permet de configurer les fonctions avancées de la mémoire du système.

Memory/Cache Options

Level 1 Cache[Enabled]

Level 2 Cache.....[Enabled]

Memory at 15MB-16MB Reserved for.....[System]

| Paramètre | Description | Option |
|----------------------------------|--|---------------------------|
| Level 1 cache | Ce paramètre active ou désactive la mémoire cache de niveau 1 ou interne, c'est-à-dire la mémoire cache intégrée au processeur. | Enabled Disabled |
| Level 2 cache | Ce paramètre active ou désactive la mémoire cache de niveau 2. La mémoire cache de niveau 2 est intégrée au module processeur. | Enabled Disabled |
| Memory at 15MB-16MB reserved for | Pour éviter des conflits d'adresse mémoire entre le système et des cartes d'extension, réservez cette plage d'adresse mémoire pour l'utilisation du système (System) ou d'une carte d'extension (Expansion board). | System Expansion board |

Options PnP/PCI

L'écran PnP/PCI Configuration vous permet de configurer vos périphériques PCI. La sélection de cette option affiche l'écran suivant :

```

PnP/PCI Configuration

PCI IRQ Setting.....[ Auto ]
                                INTA  INTB  INTC  INTD
PCI Slot 1.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 2.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 3.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 4.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 5.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 6.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 7.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 8.....[--]  [--]  [--]  [--]
Onboard VGA.....[--]
Onboard SCSI.....[--]  [--]
Onboard LAN.....[--]
USB Host Controller.....[--]

PCI IRQ Sharing.....[Yes ]
VGA Palette Snoop.....[Disabled]
Plug and Play OS.....[Yes]
Reset Resource Assignments.....[No ]
  
```

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------|---|-------------------------|
| PCI IRQ setting | Sélectionnez Auto pour permettre au BIOS de configurer automatiquement les périphériques Plug-and-Play (PnP) installés dans votre système. Dans le cas contraire, sélectionnez Manual. Remarque : Consultez le manuel de votre carte PCI pour des informations techniques. | Auto Manual |
| PCI slot 1 à 8 | Lorsque vous réglez le paramètre PCI IRQ Setting sur Auto, ces paramètres affichent l'interruption attribuée automatiquement à chacun des périphériques PCI. Si vous réglez ce paramètre sur Manual, vous devez spécifier l'interruption que vous voulez attribuer à chacun des périphériques PCI installés dans votre système. | Entrée de l'utilisateur |

| Paramètre | Description | Option |
|---------------------|--|-------------------------|
| Onboard VGA | Permet d'attribuer manuellement l'interruption du contrôleur VGA intégré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Manual. Ce paramètre est grisé et ne peut pas être configuré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Auto. | Entrée de l'utilisateur |
| Onboard SCSI | Permet d'attribuer manuellement l'interruption du contrôleur SCSI intégré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Manual. Ce paramètre est grisé et ne peut pas être configuré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Auto. | Entrée de l'utilisateur |
| Onboard LAN | Lorsque vous réglez le paramètre PCI IRQ Setting sur Auto, ce paramètre affiche l'interruption attribuée automatiquement pour le réseau intégré. Si vous réglez ce paramètre sur Manual, vous devez spécifier l'interruption que vous voulez attribuer au réseau intégré de votre système. | Entrée de l'utilisateur |
| USB host controller | Permet d'attribuer manuellement l'interruption du contrôleur USB intégré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Manual. Ce paramètre est grisé et ne peut pas être configuré lorsque le paramètre PCI IRQ Setting est réglé sur Auto. | Entrée de l'utilisateur |
| PCI IRQ sharing | Lorsqu'il est réglé sur Yes, ce paramètre vous permet d'attribuer la même IRQ à deux périphériques différents. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez No. Remarque : S'il n'y a plus d'IRQ disponible pour les périphériques restants, il est recommandé d'activer ce paramètre. | Yes No |

| Paramètre | Description | Option |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| VGA palette snoop | <p>Ce paramètre vous permet d'utiliser la fonctionnalité de recherche de la palette si vous avez installé plus d'une carte VGA dans le système. La fonction de recherche de la palette permet au CPR (registre de contrôle de la palette) de gérer et de mettre à jour le VGA RAM DAC (convertisseur analogue numérique, où sont enregistrées les données de couleur) de chacune des cartes VGA installées dans le système. Le signal est envoyé aux cartes continuellement jusqu'à ce que les données de RAM DAC soient mises à jour. Ceci permet l'affichage d'images multiples à l'écran.</p> <p>Remarque : Certaines cartes VGA ont des réglages requis pour cette fonctionnalité. Vérifiez le manuel de votre carte VGA avant de régler ce paramètre.</p> | <p>Disabled Enabled</p> |
| Plug and play OS | <p>Quand ce paramètre est réglé sur Yes, le BIOS initialise les périphériques PnP à initialisation comme les cartes SCSI. Quand il est réglé sur No, le BIOS initialise tous les périphériques PnP à initialisation et sans initialisation comme les cartes audio.</p> <p>Remarque : Ne réglez ce paramètre sur Yes que si votre système d'exploitation est Windows 95/98/2000.</p> | <p>Yes No</p> |
| Reset resource assignments | <p>Réglez ce paramètre sur Yes pour éviter des conflits d'IRQ lors de l'installation de carte ISA non-PnP ou PnP. Ceci vide toutes les attributions de ressources et permet au BIOS de réattribuer les ressources à tous les périphériques PnP installés lors de la prochaine initialisation. Après cela, le paramètre retourne à la valeur No.</p> | <p>No Yes</p> |

Fréquence du processeur

L'écran CPU Frequency affiche la vitesse du processeur et la fréquence du processeur. La sélection de cette option affiche l'écran suivant :

CPU Frequency

Bus Frequency100 MHz
 Processor Speed.....500 MHz

Single Processor MP Table.....[Enabled]
 MP Table Version.....[V1.4]

| Paramètre | Description | Option |
|-----------------|--|--------|
| Bus frequency | La fréquence du bus est la vitesse à laquelle les données sont transférées entre les composants internes de l'ordinateur et le processeur ou la mémoire principale du processeur. Un bus rapide permet un transfert plus rapide des données, ce qui permet aux applications de travailler plus rapidement. | |
| Processor speed | La vitesse du processeur est la vitesse à laquelle le processeur exécute les instructions. La fréquence d'horloge est exprimée en mégahertz (MHz), 1 MHz étant égal à 1 million de cycles par seconde. Le processeur peut exécuter d'autant plus d'instructions par seconde que l'horloge est rapide. | |

| Paramètre | Description | Option |
|---------------------------|--|---------------------|
| Single Processor MP Table | <p>L'activation de ce paramètre permet au BIOS de créer un tableau multiprocesseur (MP) pour utilisation sous Windows NT. Pour un système monoprocesseur sous Windows NT, vous pouvez désactiver ce paramètre pour améliorer la performance du système. Si vous installez un autre processeur pour un système biprocesseur, activez ce paramètre lorsque vous réinstallez Windows NT.</p> <p>Si ce paramètre est activé avant d'installer Windows NT dans un système monoprocesseur, vous pouvez passer à un système biprocesseur sans réinstaller Windows NT.</p> | Enabled Disabled |
| MP Table version | Numéro de version du tableau MP. | |

► Charger les paramètres par défaut

Utilisez l'option Load Default Settings pour charger les paramètres par défaut pour la configuration optimisée du système. Lorsque vous chargez les paramètres par défaut, certains des paramètres sont grisés à leurs valeurs fixes. Ces paramètres grisés ne peuvent pas être configurés par l'utilisateur.

La boîte de dialogue qui suit apparaît lorsque vous sélectionnez Load Default Settings dans le menu principal :

Do you want to load default settings?

[Yes] [No]

Sélectionnez Yes pour charger les paramètres par défaut.

Sélectionnez No pour ignorer ce message et retourner à l'utilitaire Setup.

► Annuler la modification aux paramètres

Utilisez l'option Abort Settings Change pour ignorer vos modifications et recharger les paramètres précédents.

La boîte de dialogue qui suit apparaît lorsque vous sélectionnez Abort Settings Change dans le menu principal :

Do you want to abort settings change?

[Yes] [No]

Sélectionnez Yes pour ignorer vos modifications et recharger les paramètres précédents. Après cela le menu principal apparaît à l'écran.

Sélectionnez No pour ignorer ce message et retourner à l'utilitaire Setup.

► Quitter l'utilitaire Setup

Examinez les valeurs de configuration. Lorsque vous êtes sûr que les valeurs sont correctes, notez-les. Conservez les valeurs dans un endroit sûr. Dans le futur, si la batterie est à plat ou si la puce CMOS est endommagée, vous saurez les valeurs qui doivent être entrées lorsque vous accéderez de nouveau à la l'utilitaire Setup.

Appuyez simplement sur Echap pour quitter l'utilitaire Setup. La boîte de dialogue qui suit apparaît :

Do you really want to exit SETUP?

[Yes] [No]

Utilisez les flèches de défilement pour sélectionner votre réponse (Yes pour quitter l'utilitaire du BIOS ou No pour retourner au menu principal). Appuyez sur Entrée.

Si vous avez apporté des modifications aux paramètres de l'utilitaire Setup, la boîte de dialogue ci-dessous est affichée :

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes] [No]

Utilisez les flèches de défilement pour sélectionner votre réponse. Sélectionnez Yes pour enregistrer les modifications dans la mémoire CMOS. Sélectionnez No pour retourner aux valeurs de configuration précédentes. Appuyez sur Entrée pour quitter.



Annexe A : Guide d'installation
abrégé ASM Pro

Cette annexe décrit la configuration d'ASM Pro et de ses agents logiciels.

► Installation d'ASM Pro

Configuration minimale

Console ASM

- Processeur Intel Pentium ou plus élevé
- 64 Mo de mémoire (128 Mo recommandé)
- 20 Mo d'espace disque dur libre
- Système d'exploitation Microsoft Windows 95, Windows 98, ou Windows NT
- Carte Ethernet
- Modem

Agents serveur et desktop ASM

- Processeur Intel Pentium ou plus élevé
- 64 Mo de mémoire (128 Mo recommandé)
- 20 Mo d'espace disque dur libre
- Système d'exploitation Novell NetWare, SCO OpenServer, SCO UnixWare, ou Microsoft Windows NT
- Carte Ethernet
- Modem (optionnel pour RAS/OOB^{*})

Configuration du système

Assurez-vous que votre ordinateur correspond à la configuration minimale avant de continuer. Changez également la résolution de votre écran en 800 x 600 ou plus pour un affichage optimal.

* RAS (Remote Access Services) et OOB (Out-of-Band)

Installation de la console ASM

Pour installer la console ASM :

1. Insérez le CD des ressources dans le lecteur de CD-ROM de votre système.
2. Cliquez sur l'icône Startup.
3. Cliquez sur Software Installer et sélectionnez ASM Console.
4. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.
5. Cliquez sur Finish pour terminer l'installation.



Remarque : Remarque : N'oubliez pas de retirer toutes les disquettes ou CD des lecteurs avant de réinitialiser le système.

Installation de l'agent serveur ASM

ASM Server Agent peut être installé pour plusieurs différents systèmes d'exploitation. La disquette d'installation contient les fichiers d'installation pour les systèmes d'exploitation suivants :

- Novell NetWare 5.x, 4.11
- SCO OpenServer 5.0
- SCO Unixware 7.x
- Microsoft Windows NT 4.0 Serveur
- Linux RedHat 6.2
- Microsoft Windows 2000 (Serveur et Serveur avancé)

Installation de l'agent serveur pour Novell NetWare



Remarque : Assurez-vous que SNMP (Simple Network Management Protocol) est configuré de manière appropriée.

L'agent serveur ASM nécessite que SNMP.NLM fonctionne avec *Control Community* défini sur "*public*" pour permettre à la console ASM de communiquer avec l'agent serveur ASM.

ASMAGENT.NCF est le fichier script qui charge tous les modules correspondants de l'agent serveur ASM. Pour charger SNMP, utilisez la commande qui suit :

```
load snmp control=public
```

Si vous chargez SNMP.NLM avant l'agent serveur ASM, assurez-vous que *Control Community* a été défini correctement. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux documents concernant l'agent SNMP pour NetWare (NetWare SNMP).

Vérifiez AUTOEXEC.NCF pour voir si vous avez chargé SNMP. Notez que du fait de la fonctionnalité de chargement automatique de NLM, vous ne pouvez pas trouver où SNMP est chargé. Le module le plus commun est TCPIP.NLM qui charge automatiquement SNMP.NLM. Si vous utilisez TCP/IP, chargez SNMP en utilisant la ligne de commande *load snmp control=public* avant de charger TCPIP.

Pour les utilisateurs de NetWare 4.x, si vous utilisez INETCFG.NLM pour configurer le réseau, assurez-vous de configurer SNMP et assurez-vous que SNMP.NLM fonctionne avec *Control Community* défini sur '*public*'.

Pour installer l'agent serveur ASM pour Novell NetWare :

1. Utilisez Diskette maker utility sur le CD des ressources pour créer la disquette d'installation pour NetWare.
2. Insérez la disquette dans le lecteur du serveur NetWare.
3. À la console du serveur NetWare, entrez :

```
Load A: setup
```

4. Le système vous demande si vous voulez installer l'agent serveur ASM dans votre système. Sélectionnez Yes pour installer.

Le programme de configuration détecte la version de NetWare et le modèle du serveur. Il copie les fichiers NLM correspondants dans le répertoire SYS: SYSTEM et C: de votre serveur NetWare et certaines lignes de commandes nécessaires sont ajoutées dans AUTOEXEC.NCF sous SYS: SYSTEM.

5. Si le pilote Mylex GAM et le service GAM sont installés dans votre système NetWare, le programme de configuration vous demande d'installer l'agent Bbp.
6. Appuyez sur une touche pour continuer. L'utilitaire de configuration de l'agent serveur ASM est exécuté.
7. L'option Password est en surbrillance. Définissez un mot de passe et quittez l'utilitaire.



.....

Remarque : Un mot de passe est nécessaire lors de l'utilisation de la console ASM pour changer ou définir des valeurs à distance pour l'agent, comme les valeurs de seuil et les méthodes de traitement des trappes. Si le mot de passe est désactivé, l'agent n'a pas de protection de sécurité lorsque la console essaye de changer ou de définir ces valeurs.

8. Réinitialisez le système pour activer les pilotes ASM.



.....

Remarque : L'agent serveur ASM démarre automatiquement lorsque le serveur est réinitialisé et en fonction.

Installation de l'agent serveur pour SCO OpenServer



.....

Assurez-vous que SNMP (Simple Network Management Protocol) est configuré de manière appropriée.

L'agent serveur ASM nécessite que SNMP fonctionne avec *Community* défini sur "*public*". L'adresse IP de la console ASM doit être */etc/snmpd.trap* pour permettre à la console ASM de communiquer avec l'agent serveur ASM.

Procédez comme suit pour installer l'agent serveur ASM pour SCO OpenServer :

Si la disquette d'installation ASM est déjà disponible, allez à l'étape 2. Dans le cas contraire, effectuez l'étape 1 pour créer la disquette d'installation ASM à partir du CD-ROM des ressources ASM.

1. Utilisez Diskette maker utility sur le CD des ressources pour créer la disquette d'installation pour SCO OpenServer.

2. Si vous êtes dans la fenêtre desktop, cliquez sur l'icône Software Manager. Si vous êtes à l'invite shell UNIX, entrez "custom" et appuyez sur Entrée.
3. Depuis Software Manager ou le programme custom, sélectionnez Software, puis Install New.
4. L'écran "Begin Installation" apparaît. Suivez les instructions à l'écran. Cliquez sur Continue pour accepter les valeurs par défaut.
5. Lorsque l'écran Select Media apparaît, mettez Floppy Disk Drive 0 en surbrillance et sélectionnez Continue.
6. Au menu Install Preferences, sélectionnez Full. L'écran asmconfig apparaît.



Remarque : Si l'agent serveur SCO a déjà été installé, le programme vous demande si vous désirez préserver le fichier config existant. Choisissez Reinstall pour écraser l'agent serveur SCO préalablement installé ou choisissez Upgrade si vous connaissez le mot de passe existant.

7. Un mot de passe est requis pour une nouvelle installation. Le système vous invite à entrer un nouveau mot de passe et après que vous l'avez entré une fois, vous demande de l'entrer de nouveau.
8. Après avoir défini le mot de passe, sélectionnez l'option SNMP_Config et entrez l'adresse IP du système console ASM. Vous pouvez exécuter asmconfig ultérieurement pour ajouter ou modifier l'adresse IP de la console ASM. Reportez-vous au chapitre "ASM Server Agent Utilities" du manuel ASM Pro pour des informations sur l'utilisation de asmconfig.



Remarque : Si l'agent serveur SCO a été installé, les adresses IP cibles apparaissent sur cet écran.

Le processus d'installation ajoute le pilote de l'agent ASM au système d'exploitation SCO et le message suivant apparaît avant que le noyau ne se relie.

Adding device to system configuration files. . .

Lorsque l'installation est complète, le message suivant apparaît :

Installation Complete.

9. Quittez Software Manager ou le programme custom et réinitialisez le système.

Configuration de l'agent serveur ASM pour SCO OpenServer

Vous pouvez désactiver le mot de passe si vous installez l'agent serveur ASM seulement pour utiliser seulement des fonctions onduleur ou RDM.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire `asmconfig` pour définir un mot de passe pour l'agent. Un mot de passe est nécessaire lors de l'utilisation de la console ASM pour changer ou définir des valeurs à distance pour l'agent.

Reportez-vous au chapitre "ASM Server Agent Utilities" du manuel ASM Pro pour des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire `asmconfig`.

Installation de l'agent serveur pour SCO UnixWare



Remarque : Toutes les procédures qui suivent requiert une permission sur la racine.

Pour installer l'agent serveur pour SCO UnixWare :

1. Créez la disquette d'installation à partir du fichier DD sur le CD-ROM des ressources ASM.
2. Montez le lecteur de CD-ROM. Par exemple, montez le CD-ROM à `/mnt`.
3. Insérez une disquette 1,44 Mo vide dans votre lecteur de disquettes et exécutez la commande :

```
# dd if={CHEMIN}/asmuw.dd of=/dev/rdisk/f03ht
```

Ici, {CHEMIN} est le répertoire où `asmuw.dd` est situé, par exemple, `/mnt/UnixWare`.

4. Insérez la disquette d'installation ASM dans votre lecteur de disquettes et à l'invite shell, exécutez cette commande pour commencer l'installation ASM :

```
# pkgadd -d diskette1 asm
```

Le processus d'installation copie les fichiers de l'agent serveur ASM dans le répertoire `/usr/asm` et effectue automatiquement des modifications aux fichiers de configuration du système qui suivent :

```
/etc/netmgt/snmpd.comm
```

```
/etc/netmgt/snmpd.peers
```

```
/etc/inittab
```

Lorsque l'installation est terminée, l'agent serveur ASM peut être démarré manuellement en exécutant la commande :

```
# /usr/asm/asmsmuxd
```

ou il sera démarré automatiquement lors de la prochaine réinitialisation du système.



Remarque : Avant de démarrer l'agent ASM SMUX asmsmuxd, exécutez l'utilitaire de configuration de l'agent ASM asmcfg pour configurer au minimum "SNMP", "ASM_Password" et autres paramètres. Reportez-vous au chapitre "ASM Server Agent Utilities" du manuel ASM Pro pour des instructions détaillées sur l'utilisation de l'utilitaire de configuration ASM.

Installation de l'agent serveur pour Microsoft Windows NT



Remarque : Avant d'installer le logiciel ASM, assurez-vous que le TCP/IP et son service SNMP sont installés sur le serveur.

Procédez comme suit pour installer l'agent pour Windows NT :

1. Insérez le CD-ROM d'installation dans votre lecteur après avoir initialisé NT et vous être connecté comme administrateur système.
2. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Exécuter. Une boîte de dialogue apparaît qui vous permet de spécifier le programme de configuration dans le répertoire NT du CD d'installation.
3. Vérifiez le chemin et cliquez sur OK. L'écran de bienvenue apparaît.
4. Cliquez sur Next. Il vous est demandé d'interrompre le service SNMP.
5. Cliquez sur Yes. Vous êtes invité à choisir un répertoire de destination. Si vous ne désirez installer que l'agent SNMP ASM, vous pouvez choisir Typical. Si vous désirez choisir d'autre composants, cliquez sur Custom. L'agent ASM a cinq composants :
 - Agent SNMP
 - DMI

L'agent ASM Pro définit un ASM.MIF propriétaire qui prend en

charge les mêmes éléments que l'agent SNMP.

- Server.Mif

Le server.mif qui est défini par DMTF sera installé.

- Console distante

Le serveur de console distante sera installé pour contrôler à distance le client de console distante.

- MMC

Ce composant n'est pris en charge que sous Windows 2000. Il est intégré à la console de gestion Microsoft.

6. Cliquez sur Next, pour le répertoire par défaut, ou cliquez sur Browse pour trouver votre propre répertoire de destination. Vérifiez les composants que vous désirez installer et cliquez sur OK.

L'utilitaire asmcfg utility s'exécute automatiquement.

Vous pouvez ignorer les étapes 7 à 11 si vous installez un agent serveur ASM uniquement dans le but d'utiliser des fonctions d'onduleur et/ou RD.

7. Entrez un mot de passe et cliquez sur OK. Un mot de passe est nécessaire lors de l'utilisation de la console ASM pour modifier ou définir à distance une valeur pour l'agent NT. Si le mot de passe est désactivé, il n'y a pas de protection de sécurité pour l'agent lorsque la console ASM essaye de modifier ou de définir ces valeurs.
8. Entrez l'adresse IP du système console ASM, puis cliquez sur ADD pour ajouter les destinations de trappes. Cliquez sur OK pour terminer l'utilitaire asmcfg. Cette adresse IP indique à l'agent où faire le rapport (trappe).
9. Cliquez sur Yes pour enregistrer vos modifications. La boîte de dialogue View readme file apparaît.
10. Cliquez sur Yes pour afficher, No pour continuer.
11. Cliquez sur Finish pour quitter la configuration.

► Installation de RDM

Cette section donne des instructions détaillées sur l'installation du module RDM, la fonction RDM du côté agent et du côté console du logiciel ASM Pro.

Configuration minimale

Avant de commencer l'installation, assurez vous d'avoir ce qui suit :

Configuration minimale du serveur RDM

Configuration matérielle

- Modem externe
- Module RDM
- Diode RDM
- Pageur

Configuration logicielle

- Novell NetWare v4.1 ou plus récent, et/ou
- SCO OpenServer 5.0 ou plus récent, et/ou
- Microsoft Windows NT 4.0 ou plus récent, et/ou
- SCO UnixWare 7.0 ou plus récent
- Agent ASM (Advanced System Manager)
- Logiciel RDM v4.3

Config. minimale de la station gestionnaire RDM

Configuration matérielle

- Ordinateur Pentium ou plus rapide
- Mémoire d'au moins 16 Mo
- Espace disque dur libre d'au moins 5 Mo
- Modem

Configuration logicielle

- Microsoft Windows 95/98, Microsoft NT Workstation 4.0, ou Windows 2000
- Console ASM

Configuration du serveur RDM

Cette fonction décrit comme installer le serveur RDM.

Installation du module RDM



Remarque : Le Module RDM et la diode sont déjà installés par Acer à l'usine. Les instructions qui suivent ne sont fournies que s'il vous est nécessaire d'installer de nouveau le module RDM et la diode. Reportez-vous à la section "Connexion des périphériques de communication" pour des informations sur l'installation d'un modem, d'un téléphone ou d'un pageur.

Précautions contre l'électricité statique

Les décharges d'électricité statique peuvent endommager votre processeur, vos lecteurs, cartes d'extension et autres composants. Respectez toujours les précautions qui suivent avant d'installer un composant du système :

- Ne retirez un composant de son emballage antistatique qu'au moment de son installation.
- Portez un bracelet de mise à la terre et fixez-le à une partie métallique de l'unité système lors de la manipulation de composants. Si un bracelet de mise à la terre n'est pas disponible, gardez le contact avec le système nécessitant la protection contre l'électricité statique à tout instant.

Instructions de pré-installation

Respectez ces instructions avant d'installer un composant :

- Mettez votre ordinateur hors tension ainsi que tous les appareils périphériques connectés avant de l'ouvrir.
- Ouvrez le châssis du système.
- Respectez les précautions contre l'électricité statique lors de la manipulation d'un composant du système.

- Retirez toute carte d'extension ou autre périphérique qui bloque l'accès aux connecteurs requis.
- Reportez-vous aux sections qui suivent pour des instructions spécifiques sur le composant que vous désirez installer.

Installation du module RDM

1. Ouvrez le châssis du système.
2. Alignez les connecteurs du module avec les connecteurs correspondants sur la carte système.
3. Insérez doucement le module. Assurez-vous de ne pas tordre les broches et que le module est bien inséré.
4. Fermez le châssis du système.
5. Accédez à l'utilitaire Setup du BIOS pour définir le mode de fonctionnement RDM désiré.

Connexion des périphériques de communication

Modem

Modem

Le serveur RDM et la station gestionnaire RDM communiquent par l'intermédiaire d'un protocole modem. Il est donc nécessaire de connecter un modem externe avec un taux de transfert minimal de 9600 b/s pour chaque système. Pour connecter un modem externe, connectez le câble série RS232C au port données du modem et au port série du système.



Remarque : Le modem du serveur RDM doit être connecté au port série 2, alors que le modem de la station gestionnaire RDM peut être connecté au port série 1 ou 2. N'utilisez que des modems achetés localement pour assurer la compatibilité avec votre système téléphonique. Le modem doit avoir un taux de transfert minimal de 28,8 K.

Lorsque le modem est mis sous tension, la diode CD/DCD (détection de porteuse / détection de porteuse données) sur le panneau avant doit être éteinte pour que RDM fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous au guide d'utilisation du modem et vérifiez la section des commutateurs DIP pour des informations sur l'ajustement de la diode CD/

DCD. Si votre modem n'a pas de commutateur DIP, il est recommandé de le remplacer avec un autre modèle qui a ce genre de commutateur.

Téléphone

Pour connecter le modem à une prise de téléphone, branchez le connecteur téléphonique dans une prise téléphonique. Insérez ensuite le connecteur de la ligne téléphonique dans le port de ligne du modem.

Pageur

Le pageur est nécessaire pour des buts de notification seulement.

Instructions de post-installation

Respectez ces instructions après l'installation d'un composant de l'ordinateur :

- Assurez-vous que les composants ont été installés de manière appropriée.
- Remettez en place toutes les cartes d'extension et tous les périphériques que vous avez retirés avant l'installation.
- Fermez le châssis du système.
- Connectez les câbles nécessaires.
- Mettez le système sous tension et les périphériques qui y sont connectés.

Installation du logiciel agent RDM

Vous devez procéder comme suit pour assurer une installation réussie du logiciel agent RDM :

1. Créez une partition RDM cachée.

La partition RDM cachée est une partition DOS sur le disque dur qui vous permet d'exécuter des outils de diagnostic pré-installés si nécessaire, sans avoir à utiliser une disquette ou un CD. Elle permet également d'accéder à votre système depuis une station gestionnaire RDM.

Pour créer une partition RDM cachée, procédez comme suit :

- Préparez un disque dur vierge, c.-à-d. sans aucun système d'exploitation installé.
- Insérez une disquette initialisable DOS dans le lecteur de disquettes.

- Après l'initialisation depuis le lecteur de disquettes, utilisez la commande DOS FDISK pour créer une partition DOS. La taille de partition minimale est 33 Mo.
- Activez la partition et quittez FDISK ; puis réinitialisez le système.
- Formatez la partition DOS. Lorsque le formatage est complet, donnez-lui le nom RDM pour une identification aisée.
- Installez (ou transférez) le système d'exploitation DOS dans la partition.
- Exécutez `\agent\install.bat*` pour installer le pilote RDM et cachez la partition RDM. Ces réglages ne prennent effet que lorsque vous réinitialisez le système.

Après avoir créé la partition cachée, vous pouvez maintenant installer d'autres systèmes d'exploitation sur le même disque dur. Mais avant de ce faire, assurez-vous que le paramètre Hidden Partition de la configuration RDM est réglé sur Disabled. Pour des informations complémentaires sur le BIOS RDM, reportez-vous au chapitre BIOS RDM du manuel ASM Pro.



Important! Si vous utilisez un disque dur avec une capacité inférieure à 540 Mo, assurez-vous de désactiver le mode LBA. Dans le cas contraire, vous serez obligé d'utiliser le mode LBA pour les autres systèmes d'exploitation comme vous l'avez fait pour la partition RDM.



Remarque : Lorsque vous initialisez la partition cachée, vous ne pouvez pas utiliser d'autres utilitaires (comme FDISK.EXE) pour modifier les réglages de la partition cachée.

Suppression de la partition cachée



Important! Vous ne pouvez pas recréer la partition RDM cachée une fois que vous la supprimez. Avant de le faire, assurez-vous que n'avez pas besoin de créer de nouveau une partition cacher plus tard.

Procédez comme suit pour supprimer la partition cachée :

- Insérez une disquette initialisable dans le lecteur de disquettes.

- Accédez à l'utilitaire Setup du BIOS et réglez le paramètre Hidden Partition de la configuration RDM sur Enabled.
- Après que le système s'initialise depuis le lecteur de disquettes, utilisez FDISK pour supprimer la partition RDM cachée. Ne supprimez pas d'autres partitions et ne changez pas, ni ne reformatez pas la partition active.
- Quittez FDISK et réinitialisez le système.
- Accédez à l'utilitaire Setup et réglez le paramètre Hidden Partition de la configuration RDM sur Disabled.

2. Installez un système d'exploitation.

RDM prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Novell NetWare
- Microsoft Windows NT
- SCO OpenServer
- SCO UnixWare

Vous pouvez installer l'un ou tous ces systèmes d'exploitation. Pour des instructions d'installation, reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel.

3. Installez le pilote de l'agent RDM.



.....

Remarque : Avant de continuer, assurez-vous d'avoir installé les composants et périphériques nécessaires, à la fois pour le serveur RDM et pour la station RDM.

Le pilote de l'agent RDM ou du serveur RDM est fourni avec le logiciel ASM Pro (Advanced Server Management Pro). Pour installer le pilote de l'agent RDM, il est donc nécessaire d'installer le logiciel de l'agent ASM. Pour des informations sur l'installation de l'agent ASM, reportez-vous à la documentation du logiciel ASM.

4. Activez le pilote.

Après avoir installé le pilote de l'agent ASM, le système active automatiquement le pilote RDM. Vous n'avez pas à activer le pilote RDM manuellement à moins que vous ne l'ayez désactivé avant pour une raison quelconque.



Remarque : Il est fortement recommandé de ne PAS désactiver le pilote RDM. Si vous désactivez le pilote RDM, la station gestionnaire RDM ne pourra pas établir un accès à distance avec le serveur en cas de panne du système.

NetWare

Pour activer le pilote RDM dans un environnement NetWare, entrez :

```
# LOAD MAGENT
```

Pour désactiver le pilote, entrez :

```
# UNLOAD MAGENT
```

Windows NT

Pour activer le pilote RDM dans un environnement Windows NT, ouvrez une fenêtre DOS et entrez :

```
STARTRDM.EXE
```

Pour désactiver le pilote RDM dans un environnement Windows NT, ouvrez une fenêtre DOS et entrez :

```
CANCEL.EXE
```

SCO OpenServer

Pour activer les pilotes RDM dans un environnement SCO OpenServer, entrez :

```
#/XSNMPD/RDMTESTTART
```

où #/XSNMPD est le répertoire qui contient les pilotes RDM.

Pour désactiver, entrez :

```
#/XSNMPD/RDMTEST CANCEL
```

SCO UnixWare

Pour activer les pilotes RDM dans un environnement SCO Unixware, entrez :

```
#/USR/ASM/RDMTEST START
```

Pour désactiver, entrez :

```
#/USR/ASM/RDMTEST CANCEL
```

► Installation d'AWM et de Microsoft IIS

Configuration minimale

- Processeur Intel 486 ou plus élevé
- 64 Mo de mémoire
- 10 Mo d'espace disque dur libre
- Windows NT Server 4.0 ou Windows 2000 avec ce qui suit :
 - Microsoft Internet Information Server 2.0 ou plus récent (4.0 est recommandé)
 - Microsoft Active Server Pages (ASP)
 - Service SNMP
- Carte Ethernet
- Modem

Installation de AWM

Pour installer AWM :

1. Insérez le CD des ressources dans le lecteur de CD-ROM de votre système.
2. Cliquez sur l'icône Startup.
3. Cliquez sur Software Installer et sélectionnez AWM.
4. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.
5. Cliquez sur Finish pour terminer l'installation.



.....

Remarque : Pour Windows NT 4.0, AWM installera automatiquement le cœur WbEM ou le fournisseur SNMP WbEM s'ils ne sont pas installés. Pour Windows 2000, le cœur WbEM est intégré. AWM n'installera que le fournisseur SNMP WbEM s'ils ne sont pas installés. Après avoir installé l'un ou l'autre de ces composants, le système doit être réinitialisé.

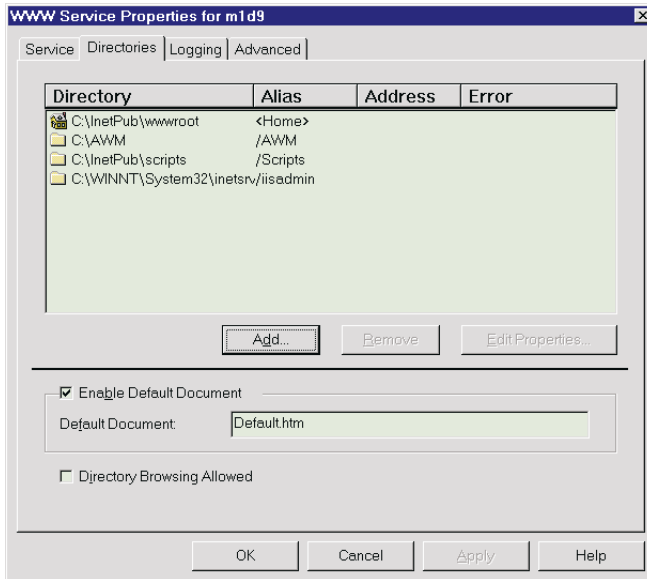
Configuration de Microsoft IIS



Remarque : Si vous IIS version 4.0 ou plus récente, le répertoire est installé automatiquement.

Pour configurer Microsoft IIS :

1. Ouvrez votre programme de configuration IIS et vérifiez le paramètre de répertoire virtuel.
2. Vérifiez le répertoire virtuel. Si AWM n'a pas de répertoire virtuel, créez-en un et nommez-le AWM. Pointez le vers le répertoire où les fichiers AWM principaux sont installés (c.-à-d. C:/AWM).



- Après avoir ajouté le répertoire virtuel, cochez la case Exécuter, puis cliquez sur OK pour enregistrer les modifications et quitter.

The screenshot shows the 'Directory Properties' dialog box with the following fields and options:

- Directory:** C:\AWM (with a 'Browse...' button)
- Home Directory:** (with a folder icon)
- Virtual Directory:** (selected)
 - Alias:** /AWM
- Account Information:**
 - User Name:** (empty text box)
 - Password:** (password masked with dots)
- Virtual Server:** (unchecked)
 - Virtual Server IP Address:** (empty text box)
- Access:**
 - Read**
 - Execute**
 - Require secure SSL channel (Not Installed)**
 - Enable Client Certificates**
 - Require Client Certificates**

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Help