

Systemes Dell™
PowerEdge™ - SUSE® Linux
Enterprise Server 9 pour la
technologie x86_64

**Instructions d'installation
et informations importantes**



Remarques et avis



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



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

**Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.
© 2006-2008 Dell Inc. Tous droits réservés.**

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

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge* et *OpenManage* sont des marques de Dell Inc. ; *SUSE* est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation.

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

Table des matières

Installation et réinstallation de SUSE Linux Enterprise Server 9	5
Utilisation du support Dell Systems Build and Update Utility	5
Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 à l'aide du support SUSE Linux	6
Installation sur un système doté d'une partition d'utilitaires Dell	7
Obtention du cadriciel DKMS pour les pilotes de périphériques.	7
Mise à jour des modules système à l'aide du service YOU	7
Configuration des paramètres du système	8
Informations importantes.	8
Les systèmes configurés avec un jeu de puces nVidia ne démarrent pas	8
Les lecteurs optiques SATA ne sont pas pris en charge par SUSE Linux Enterprise Server 9.	8
Le nombre de cœurs affiché sur les systèmes équipés de SUSE Linux Enterprise Server 9 est incorrect.	9
Énumération des NIC sous Linux	9
Le sous-système USB ne fonctionne pas sur les systèmes possédant plus de 2,5 Go de RAM.	10
Blocage du système lorsque SUSE Linux Enterprise Server 9 est utilisé sur un système SATA possédant plus de 3 Go de RAM	10
Incidents liés à l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec un contrôleur CERC SATA RAID 6ch	10
Installations FTP non anonymes.	11

Erreur de segmentation possible dans des applications tierces avec le nouveau support NX	11
Résolution virtuelle trop importante sur les systèmes équipés d'un contrôleur DRAC	11
Blocage de l'installation sur les systèmes PowerEdge 6800 et 6850 équipés de moins de quatre processeurs.	12
Installation sur des systèmes possédant moins de 512 Mo de RAM.	12
Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 sur les systèmes PowerEdge SC430, SC830 et SC850.	12
Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 sur les systèmes équipés d'un contrôleur SCSI Adaptec 39320	12
Alertes de Dell OpenManage™ Server Administrator non reçues dans la console KDE	13
Adresse IP incorrecte dans les applications SNMP	13
Incident lié à sax2 lors de la détection des moniteurs	13
Le système ne s'éteint pas lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation.	13
Problème lié à la synchronisation de la souris lors d'une connexion via la console distante DRAC	14
Erreur Glibc après la création d'un fichier de configuration via snmpconf	14
L'heure du système n'est pas synchronisée avec l'horloge du BIOS	15
Le système X Window ne démarre plus lorsque des cartes PCI sont ajoutées ou retirées	15
Obtention d'informations supplémentaires	15

Ce document traite des sujets suivants :

- Instructions d'installation et de réinstallation de SUSE® Linux Enterprise Server 9 sur votre système Dell™
- Obtention d'informations supplémentaires

Installation et réinstallation de SUSE Linux Enterprise Server 9

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour installer ou réinstaller SUSE Linux Enterprise Server sur le système :

- Utilisation du support *Dell Systems Build and Update Utility*
- Installation personnalisée à l'aide des supports d'installation de SUSE

Dell recommande d'utiliser le support *Dell Systems Build and Update Utility* pour installer et réinstaller SUSE Linux Enterprise Server 9. Ce support offre les avantages suivants :

- Il automatise le processus d'installation.
- Si le système d'exploitation a été fourni préinstallé, il restaure les paramètres d'origine, y compris les modules RPM et le schéma de partitionnement.
- Il permet au système d'exploitation de proposer des logiciels supplémentaires ou des fonctions de personnalisation spécifiques des systèmes PowerEdge, y compris les pilotes de périphériques appropriés pour les composants matériels détectés.

Si vous souhaitez cependant effectuer une installation personnalisée avec les supports SUSE Linux, vous devrez peut-être modifier certains paramètres manuellement ou installer des modules supplémentaires à partir d'autres supports. Voir "Informations importantes", à la page 8 dans le présent document. Rendez-vous également sur le site support.dell.com, qui permet de télécharger des logiciels supplémentaires.

Utilisation du support *Dell Systems Build and Update Utility*

Insérez le support *Dell Systems Build and Update Utility* dans le lecteur de CD/DVD, puis redémarrez le système. Suivez les instructions affichées à l'écran et celles de la documentation fournie avec le kit du support.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 à l'aide du support SUSE Linux



REMARQUE : Pour un montage cohérent des partitions de stockage, il est recommandé d'attribuer des labels à tous les systèmes de fichiers, puis d'utiliser ces labels lors du montage. Cette opération permet de conserver une cohérence au niveau de la dénomination et de l'identification des systèmes de fichiers. Le système pourra ainsi continuer à démarrer correctement même si des unités de stockage sont ajoutées ou retirées.

Les labels de systèmes de fichiers doivent être ajoutés pendant l'installation du système d'exploitation. Pour procéder à cette opération, exécutez les opérations suivantes pendant l'installation :

- 1 Sélectionnez **Create custom partition setup** (Créer une partition personnalisée) dans l'outil de partitionnement.
- 2 Sélectionnez **Custom partitioning – for experts** (Partitionnement personnalisé - Experts uniquement).
- 3 Dans la boîte de dialogue **Expert Partitioner** (Outil de partitionnement - Experts uniquement), sélectionnez **Create** (Créer).
- 4 Configurez la partition, puis sélectionnez **Fstab Options** (Options Fstab).
- 5 Sélectionnez l'option **Volume Label** (Label de volume) dans **Mount in /etc/fstab by** (Monter dans /etc/fstab par), puis indiquez un label de volume lorsque vous y êtes invité.
- 6 Exécutez cette procédure pour toutes les partitions que vous avez créées.

Pour effectuer une installation personnalisée à l'aide des supports SUSE Linux, procédez comme suit :

- 1 Insérez le CD 1 du *Service Pack* dans le lecteur de CD/DVD et redémarrez le système.
Au redémarrage, un menu d'installation présentant six choix de configuration s'affiche au bas de l'écran.
- 2 Sélectionnez le type de configuration souhaité, puis cliquez sur **Installation** dans le menu.
Le programme d'installation de SUSE Linux, **YaST** (Yet Another Startup Tool) se charge.
- 3 Lisez les remarques affichées sur la gauche de l'écran au fur et à mesure de l'installation.

Pour plus d'informations, consultez les manuels du système d'exploitation, qui se trouvent dans le répertoire `/docu` du disque *Installation* CD 1 de 6.

Installation sur un système doté d'une partition d'utilitaires Dell

Si vous installez ou réinstallez SUSE Linux Enterprise Server 9 sur un système doté d'une partition d'utilitaires Dell, utilisez le programme **YaST** pour installer le chargeur d'amorçage sur le premier secteur de la partition d'amorçage. Pour ce faire, procédez comme suit :

- 1 Dans **YaST**, sélectionnez l'option **Booting** (Amorçage).
- 2 Sous **Boot Loader Location** (Emplacement du chargeur d'amorçage), sélectionnez **Boot Loader Section of Boot Partition** (Section du chargeur d'amorçage sur la partition d'amorçage).

Cette procédure permet au système de conserver l'enregistrement de démarrage principal (MBR) et par conséquent de démarrer à partir de la partition d'utilitaires.



REMARQUE : Si le système est doté d'une partition d'utilitaires, affichez les partitions existantes dans le programme d'installation de **YaST**. La partition d'utilitaires se trouve dans la partition `/dev/sda1`. Par défaut, **YaST** n'écrit pas cette partition.

Le service **YOU** (YaST Online Update - Mise à jour en ligne de YaST) permet de télécharger les modules de mise à jour du système d'exploitation, ainsi que les versions et mises à jour du noyau les plus récentes.

Obtention du cadriciel DKMS pour les pilotes de périphériques

Les pilotes de périphérique Dell qui ne se trouvent pas sur les supports SUSE Linux utilisent le cadriciel DKMS (Dynamic Kernel Module Support). Ce dernier permet de compiler les modules dynamiquement pour chaque noyau installé sur le système. Il fournit également un mécanisme de contrôle de version des pilotes. Vous pouvez télécharger le module de support DKMS et les pilotes de périphérique Dell les plus récents à partir du site support.dell.com.

Mise à jour des modules système à l'aide du service YOU

SUSE publie régulièrement des mises à jour qui permettent de corriger les bogues, de résoudre les problèmes liés à la sécurité et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités. Vous pouvez télécharger ces mises à jour à partir du service **YOU**. Dell recommande vivement d'utiliser ce service pour mettre le système à jour avant de commencer son déploiement.

Configuration des paramètres du système

Utilisez **YaST** pour configurer le système (matériel, logiciel et services) une fois l'installation terminée. Pour démarrer **YaST** à partir d'une console de texte, tapez `yast` à l'invite de commande. Sous X Window, tapez `yast2` dans une fenêtre du terminal. À partir du bureau KDE (K Desktop Environment), vous pouvez sélectionner l'option **YaST**, dans la section **System** (Système) du menu principal SUSE Linux.

Informations importantes

Cette section contient des informations sur l'utilisation de SUSE Linux sur les systèmes Dell, sur les correctifs logiciels et sur les incidents que vous pourriez rencontrer.

Les systèmes configurés avec un jeu de puces nVidia ne démarrent pas

Si votre système est configuré avec un jeu de puces nVidia, il ne démarre pas. Le noyau Linux ne reconnaît pas le périphérique de routage des interruptions PCI nVidia et ne peut pas acheminer ces interruptions correctement en mode PIC. Pour éviter cet incident, utilisez `apic` dans la commande de démarrage du système.

Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de SUSE Linux Enterprise Server 9.

Les lecteurs optiques SATA ne sont pas pris en charge par SUSE Linux Enterprise Server 9

SUSE Linux Enterprise Server 9 avec SP 3 et les versions précédentes ne prennent pas en charge les périphériques optiques SATA car le pilote par défaut (noyau 2.6.5-7.244) ne les détecte pas. Lorsque vous tentez d'installer le système d'exploitation à partir de lecteurs optiques SATA, le message d'erreur suivant apparaît :

```
Could not find the SUSE Linux Enterprise Server 9
Installation CD. Activating manual setup program.
(Le CD d'installation de SUSE Linux Enterprise
Server 9 est introuvable. Le programme d'installation
manuelle va être lancé.)
```

-ou-

Unable to mount the CD-ROM (Impossible de monter le CD-ROM)

Pour éviter cet incident, exécutez l'une des procédures suivantes :

- Installez le système d'exploitation à l'aide du support *Dell Systems Build and Update Utility*. Ce support est fourni avec le système. Vous pouvez également télécharger l'image correspondante à partir du site support.dell.com. Le lecteur optique SATA n'est détecté par le système d'exploitation ni pendant, ni après le processus d'amorçage.
- Installez le système d'exploitation à partir du réseau.
- Installez le Service Pack 4 de SUSE Linux Enterprise Server 9.

Les pilotes requis pour la prise en charge des lecteurs optiques SATA sont inclus dans le SP 4 de SUSE Linux Enterprise Server 9 et dans les versions suivantes.

Le nombre de cœurs affiché sur les systèmes équipés de SUSE Linux Enterprise Server 9 est incorrect

Si votre système est équipé de processeurs Intel® 72XX, la commande `/proc/cpuinfo` affiche un nombre de cœurs incorrect.

Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de SUSE Linux Enterprise Server 9.

Énumération des NIC sous Linux

Dans les versions du système d'exploitation Linux utilisant le gestionnaire de périphériques du noyau `udev`, il est possible que les NIC ne soient pas répertoriés de la même façon que sous les versions précédentes utilisant le gestionnaire de périphériques `devfs`. Sous SUSE Linux Enterprise Server 9, l'ordre des NIC peut être inversé. Par exemple, le NIC1 peut être configuré comme `eth1` au lieu de `eth0`, le NIC2 comme `eth0`, etc. Cela n'a aucune incidence sur le fonctionnement du système. Pour plus d'informations et pour savoir comment modifier l'ordre d'énumération par défaut des périphériques, consultez les livres blancs disponibles sur le site linux.dell.com.

Le sous-système USB ne fonctionne pas sur les systèmes possédant plus de 2,5 Go de RAM

Si vous utilisez SUSE Linux Enterprise Server 9 sur un système possédant plus de 2,5 Go de RAM, les ports USB risquent de ne pas fonctionner correctement. Des messages d'erreur de type `uchi_hcd` peuvent s'afficher à l'écran et être consignés dans les journaux du système. Dans ce cas, les périphériques USB (clés de mémoire, lecteurs de CD-ROM et lecteurs de disquette) ne fonctionnent pas avec le système. Cela est dû à un bogue du noyau affectant le code du sous-système USB. Cet incident est résolu dans SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 1 (noyau 2.6.5-7.139) et dans les versions suivantes.

Blocage du système lorsque SUSE Linux Enterprise Server 9 est utilisé sur un système SATA possédant plus de 3 Go de RAM

Si le noyau est soumis à une forte charge de travail, des paniques du noyau peuvent affecter les systèmes sous SUSE Linux Enterprise Server 9 équipés de disques SATA qui sont reliés à des contrôleurs compatibles 32 bits (Intel® ICH5, ICH6 et ICH7, par exemple), à des contrôleurs SATA intégrés utilisant le pilote `ata_piix` et à des cartes CERC SATA RAID 6ch utilisant le pilote `aacraid`. Ces incidents peuvent provoquer la perte de données.

Cela est dû à un bogue lié à la section de renvoi de tampons figurant dans le code du noyau principal SUSE Linux Enterprise Server 9 chargé de la gestion de la mémoire (mm). Un correctif sera disponible dans la version 2.6.5-7.252 du noyau et suivantes. Actuellement, il est possible de remédier à cet incident en limitant la mémoire de la configuration SUSE Linux Enterprise Server 9 à moins de 3 Go. Pour ce faire, vous pouvez retirer des barrettes de RAM ou inclure le paramètre `mem=<valeur inférieure à 3 Go>` dans la commande de démarrage du noyau.

Incidents liés à l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec un contrôleur CERC SATA RAID 6ch

SUSE Linux Enterprise Server 9 Gold (noyau 2.6.5-7.97) ne peut pas être installé sur les systèmes équipés d'un contrôleur Dell CERC SATA RAID 6ch. L'installation échoue et le contrôleur place les disques durs en mode hors ligne. Cela est dû à un bogue affectant le module du pilote `aacraid`. Cet incident est corrigé dans SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 1 (noyau 2.6.5-7.139) et dans les versions suivantes.

Installations FTP non anonymes

Si vous installez SUSE Linux Enterprise Server 9 via une connexion FTP établie à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe et en indiquant un chemin absolu, vous devez ajouter le préfixe `%2f` avant la barre oblique (/). Par exemple, si le serveur FTP est `ftp://domaine.com`, le nom d'utilisateur `util` et le chemin du fichier sur le serveur `/srv/ftp`, l'URL doit apparaître de la façon suivante : `ftp://util@domaine.com/%2f/srv/ftp`.

Erreur de segmentation possible dans des applications tierces avec le nouveau support NX

Certains systèmes Dell prennent en charge les fonctions XD (Execute Disable - Désactivation d'exécution) ou NX (No Execute - Aucune exécution) fournies par certains processeurs Intel. Par défaut, SUSE Linux Enterprise Server 9 utilise le support XD. Ce dernier peut provoquer des violations de segmentation (SEGV) avec certaines applications tierces. Les applications qui tentent d'exécuter du code sur leurs piles de processus ou sur des pages de mémoire allouées ou adressées sans attribut EXEC risquent de provoquer l'envoi d'un signal SEGV au processus.

Si vous utilisez des applications provoquant cette erreur, vous devez désactiver la fonction XD jusqu'à ce que les éditeurs de ces applications puissent en fournir une version compatible XD. Pour désactiver la fonction XD, spécifiez `noexec=off` et `noexec32=off` dans la ligne de paramétrage du noyau, sous `/boot/grub/menu.lst`.

Résolution virtuelle trop importante sur les systèmes équipés d'un contrôleur DRAC

Lorsqu'un système PowerEdge est équipé d'un module DRAC, le système X Window peut afficher une résolution virtuelle supérieure à la taille du moniteur. Dans ce cas, et si cela présente une gêne, ajoutez les lignes suivantes à la section `Device` du fichier `/etc/X11/XF86Config` :

```
Option "MonitorLayout" "TMDS, NONE"  
Option "DDCMode"
```

Blocage de l'installation sur les systèmes PowerEdge 6800 et 6850 équipés de moins de quatre processeurs

Lorsque vous installez SUSE Linux Enterprise Server 9 SP2 ou une version antérieure sur des systèmes PowerEdge 6800 ou 6850 équipés de moins de quatre processeurs, l'installation se bloque suite à un bogue du noyau. Pour éviter cela, transmettez le paramètre `acpi=off` au programme d'installation. Ce bogue provoque un problème uniquement au niveau du noyau par défaut (monoprocesseur) et n'affecte pas le noyau de multi-traitement symétrique (SMP). Ce dernier étant le seul noyau installé sur le système, l'incident ne se produira pas une fois le système d'exploitation installé. Ce bogue est corrigé dans SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 (noyau 2.6.5-7.244) et dans les versions suivantes.

Installation sur des systèmes possédant moins de 512 Mo de RAM

Sur les systèmes comportant moins de 512 Mo de RAM, l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 EM64T n'est pas prise en charge en mode graphique. Si tel est le cas de votre système, effectuez l'installation en mode texte.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 sur les systèmes PowerEdge SC430, SC830 et SC850

La version initiale de SUSE Linux Enterprise Server 9 ne prend pas en charge le pilote du contrôleur SATA Intel 82801GR sur les systèmes PowerEdge SC430, SC830 et SC850. Cette prise en charge n'est assurée qu'à partir du SP 2 (noyau 2.6.5-7.191). Pour installer SUSE Linux Enterprise Server 9 sur ces systèmes, utilisez le SP 2 ou suivant.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 sur les systèmes équipés d'un contrôleur SCSI Adaptec 39320

La version initiale de SUSE Linux Enterprise Server 9 ne prend pas en charge le pilote du contrôleur SCSI Adaptec 39320. Cette prise en charge n'est assurée qu'à partir du SP 2 (noyau 2.6.5-7.191). Pour installer SUSE Linux Enterprise Server 9 sur ces systèmes, utilisez le SP 2 ou suivant.

Alertes de Dell OpenManage™ Server Administrator non reçues dans la console KDE

La console de texte KDE (ou Kconsole) ne peut pas afficher les alertes de Dell OpenManage Server Administrator si la fonction d'alerte a été configurée pour diffuser les événements à toutes les consoles SUSE Linux Enterprise Server 9 actives. D'autres solutions (Xconsole, par exemple) permettent d'afficher les alertes.

Adresse IP incorrecte dans les applications SNMP

En raison d'un bogue affectant le module RPM net-snmp 5.1.3.1-0.6 et les versions antérieures, le démon snmp fournit une réponse SNMP incorrecte à une requête d'adresse d'interface réseau. Par exemple, si le réseau dispose de l'adresse IP 192.168.1.1, le démon snmp indiquera l'adresse 192.168.1.1.0.0.0.0. Cet incident peut affecter les opérations de gestion du système, y compris celles effectuées à l'aide de Dell OpenManage IT Assistant. Pour l'éviter, utilisez le service YOU pour mettre à jour le module RPM net-snmp vers la version 5.1.3.1-0.13 ou suivante.

Incident lié à sax2 lors de la détection des moniteurs

Sur certains systèmes Dell, il est possible que l'utilitaire **sax2** ne parvienne pas à détecter correctement le moniteur connecté au système. Pour résoudre cet incident, utilisez le service YOU pour mettre à jour le module **hwinfo** vers la version 8.100-0.2 ou suivante.

Le système ne s'éteint pas lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation

Dans certains cas, lorsque KDE est en cours d'exécution, l'utilisation du bouton d'alimentation déconnecte l'utilisateur du système X Window au lieu d'éteindre l'ordinateur. Si cela se produit, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation, ou bien tapez l'une des commandes suivantes dans une invite pour arrêter le système :

```
init 0
```

-ou-

```
shutdown -h now
```

Problème lié à la synchronisation de la souris lors d'une connexion via la console distante DRAC

Lorsque vous vous connectez à distance à un système PowerEdge sous SUSE Linux Enterprise Server 9 et équipé d'une carte DRAC4, DRAC5 ou du module iDRAC, il est possible que la souris du système local ne soit pas synchronisée avec la souris du serveur sur la console distante. Pour résoudre ce problème, effectuez les opérations suivantes sur le serveur distant :

- 1 Si vous utilisez une version de SUSE Linux Enterprise Server 9 antérieure au SP 4, connectez-vous au site support.dell.com, puis téléchargez et installez le pilote ATI radeon le plus récent.
- 2 Démarrez l'utilitaire `sax2` en tapant `sax2` dans une invite de commande.
- 3 Dans la fenêtre `sax2`, cliquez sur **Input-Devices** (Périphériques d'entrée), puis sur **Mouse** (Souris).
- 4 Cliquez sur **Change Configuration** (Modifier la configuration) et supprimez toutes les entrées commençant par **Autodetection**.
- 5 Cliquez sur **Add a New Mouse** (Ajouter une souris) puis sélectionnez l'option **Auto-Generic** (Générique).
- 6 Enregistrez les modifications et redémarrez la session X Window.

Erreur Glibc après la création d'un fichier de configuration via `snmpconf`

Lorsque vous utilisez `snmpconf` pour créer un fichier de configuration snmp, le message d'erreur suivant peut s'afficher lorsque l'utilitaire enregistre le nouveau fichier :

```
*** glibc detected *** double free or corruption
(!prev): 0x0000000009b3be0 ***
*** glibc detected *** double free or corruption
(!prev): 0x0000000009b3740 ***
```

Ne tenez pas compte de ce message ; il n'a aucune incidence sur le fonctionnement du système.

L'heure du système n'est pas synchronisée avec l'horloge du BIOS

Sur certains systèmes PowerEdge sous SUSE Linux Enterprise Server 9, l'heure du système ne se synchronise pas avec l'horloge du BIOS.

Pour contourner cet incident, vous pouvez ajouter le paramètre de démarrage du noyau **nohpet** au fichier **boot/grub/menu.lst**, ou bien utiliser le protocole NTP (Network Time Protocol) pour synchroniser l'heure avec une source fiable. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de SUSE Linux Enterprise Server 9.

Le système X Window ne démarre plus lorsque des cartes PCI sont ajoutées ou retirées

Sur les systèmes PowerEdge, l'ajout, le retrait ou le changement de cartes PCI (Peripheral Component Interconnect) peut empêcher le démarrage du système X Window. Cet incident est dû au fait que le paramètre **BusID** du fichier **/etc/X11/XF86Config** n'a pas été mis à jour au moment du changement de carte PCI.

Pour y remédier, mettez en commentaire la ligne commençant par **BusID** dans le fichier **/etc/X11/XF86Config**. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de SUSE Linux Enterprise Server 9.

Obtention d'informations supplémentaires

- Pour plus d'informations concernant l'utilisation et la gestion de SUSE Linux Enterprise Server 9, rendez-vous sur le site www.suse.com ou www.novell.com.
- Le service YOU de YaST permet de télécharger les modules de mise à jour du système d'exploitation, ainsi que les versions et mises à jour du noyau les plus récentes.
- Le site support.dell.com contient également des ressources supplémentaires : document *Information Update* (Mise à jour des informations), versions à jour du BIOS et du micrologiciel, etc. Vous pouvez également y télécharger des fichiers Linux spécialement conçus pour les systèmes Dell.
- Dell gère des listes de diffusion publiques pour promouvoir les échanges entre les utilisateurs de systèmes Dell sous Linux. Pour vous inscrire à l'une de ces listes, rendez-vous sur le site lists.us.dell.com.

