



Red Hat Enterprise Linux 5

Notes de mise à jour 5.8

Notes de mise à jour de Red Hat Enterprise Linux 5.7

Édition 8

Red Hat Enterprise Linux 5 Notes de mise à jour 5.8

Notes de mise à jour de Red Hat Enterprise Linux 5.7

Édition 8

Landmann

rlandmann@redhat.com

Notice légale

Copyright © 2012 Red Hat, Inc.

This document is licensed by Red Hat under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#). If you distribute this document, or a modified version of it, you must provide attribution to Red Hat, Inc. and provide a link to the original. If the document is modified, all Red Hat trademarks must be removed.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat Software Collections is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Résumé

Les mises à jour mineures de Red Hat Enterprise Linux comprennent un ensemble d'améliorations particulières, des améliorations de sécurité ainsi que des correctifs de bogues. Les notes de mise à jour de Red Hat Enterprise Linux 5.8 documentent les changements majeurs apportés au système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 5 ainsi que les applications qui accompagnent cette mise à jour mineure. Des notes détaillées sur toutes les modifications apportées à cette mise à jour mineure sont disponibles dans les Notes techniques

Table des matières

PRÉFACE	2
CHAPITRE 1. INSTALLATION	3
CHAPITRE 2. NOYAU	4
2.1. AMÉLIORATIONS DE LA PLATEFORME DU NOYAU	4
2.2. FONCTIONNALITÉS GÉNÉRIQUES DU NOYAU	4
CHAPITRE 3. PILOTES DE PÉRIPHÉRIQUES	6
3.1. PILOTES DE STOCKAGE	6
3.2. PILOTES DE RÉSEAU	7
3.3. PILOTES DE GRAPHIQUES	8
CHAPITRE 4. SYSTÈME DE FICHIER ET GESTION DU STOCKAGE	9
CHAPITRE 5. AUTHENTIFICATION ET INTEROPÉRABILITÉ	10
CHAPITRE 6. DROITS D'ACCÈS	11
CHAPITRE 7. SÉCURITÉ, STANDARDS ET CERTIFICATION	12
CHAPITRE 8. COMPILER AND TOOLS	13
CHAPITRE 9. CLUSTERING ET HIGH AVAILABILITY	14
CHAPITRE 10. VIRTUALISATION	15
10.1. XEN	15
10.2. KVM	15
10.3. SPICE	15
CHAPITRE 11. MISES À JOUR GÉNÉRALES	16
ANNEXE A. HISTORIQUE DES RÉVISIONS	18

PRÉFACE

Les notes de mise à jour couvrent les améliorations et les ajouts apportés dans Red Hat Enterprise Linux 5.8. Pour avoir des informations détaillées sur tous les changements apportés dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, veuillez consulter les [Notes techniques](#).



NOTE

Veuillez consulter [Notes de version en ligne](#) pour la version la plus récente des notes de mise à jour de Red Hat Enterprise Linux 5.8.

CHAPITRE 1. INSTALLATION

Installation sur IPoIB

Red Hat Enterprise Linux 5.8 prend en charge l'installation sur l'interface IP over Infiniband (IPoIB).

CHAPITRE 2. NOYAU

2.1. AMÉLIORATIONS DE LA PLATEFORME DU NOYAU

Qualité du

La prise en charge de l'infrastructure de qualité de service (de l'anglais, « Quality of Service » ou QoS) (**pm_qos**) a été ajoutée dans Red Hat Enterprise Linux 5.8. L'interface **pm_qos** fournit un noyau et une interface de mode utilisateur pour enregistrer les attentes de performance des pilotes, des sous-systèmes et des applications d'espace utilisateur pour un des paramètres **pm_qos** actuellement supportés : **cpu_dma_latency**, **network_latency**, **network_throughput**. Pour obtenir davantage d'informations, veuillez consulter `/usr/share/doc/kernel-doc-<VERSION>/Documentation/power/pm_qos_interface.txt`.

Support PCIe 3.0

Red Hat Enterprise Linux 5.8 fournit un support total à la fonction PCIe 3.0 en ajoutant un ordonnancement basé-ID, un support activation/désactivation OBFF (Optimized Buffer Flush/Fill), et un support activer/désactiver le rapport de tolérance de latence.

Support Audio ALSA HD

Un support Audio ALSA HD a été ajouté sur le prochain Platform Controller Hub.

ID de périphériques ajoutés

Des ID de périphérique ont été ajoutés pour fournir un soutien complet pour le prochain Platform Controller Hub pour les pilotes suivants : SATA, SMBus, USB, Audio, Watchdog, I2C.

StarTech PEX1P

Un support pour le périphérique StarTech 1 Port PCI Express Parallel Port a été ajouté.

Appel RTAS `configure-pe`

Un support pour l'appel RTAS (RunTime Abstraction Services) **configure-pe** sur la plateforme PowerPC a été ajouté.

Pilote JMS mis à jour

Le pilote JMS a été mis à jour pour supporter l'adaptateur 2-ports Bell2 (avec la puce PLX) sur les systèmes IBM POWER7. De plus, un support EEH a été ajouté au pilote JSM.

2.2. FONCTIONNALITÉS GÉNÉRIQUES DU NOYAU

Informations RSS et Changement de taille

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, le fichier `/proc/sysvipc/shm` (qui fournit une liste de mémoire partagée actuellement utilisée) contient maintenant le RSS (la partie définition de la taille du processus qui réside dans la mémoire) et les informations de changement de taille.

Prise en charge de OProfile

On a ajouté la prise en charge du profileur OProfil de la plateforme Sandy Bridge de Intel en supportant tous les événements principaux (sauf l'échantillonnage basé-événement précis).

Wacom Bamboo MTE-450A

Red Hat Enterprise Linux 5.8 rajoute un support pour la tablette *Wacom Bamboo MTE-450A*.

X-keys Jog and Shuttle Pro

Le support du périphérique *X-keys Jog and Shuttle Pro* a été rajouté dans Red Hat Enterprise Linux 5.8.

Le module Bonding autorise toutes les vitesses de NIC

Le module de liaison (bonding) du noyau indique maintenant la vitesse de connexion actuelle de n'importe quel contrôleur d'interface de réseau. Auparavant, le module de liaison ne signalait que les vitesses de 10/100/10000/10000. Ce changement fournit une notification précise des vitesses de liaison en environnement Blade Enclosure susceptibles d'utiliser des vitesses non-standard comme 9 Gbs.

Nombre maximum d'interfaces de série autorisées

Le paramètre **CONFIG_SERIAL_8250_NR_UARTS** définit le nombre maximum d'interfaces de série prises en charge par le noyau. Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, La valeur du paramètre **CONFIG_SERIAL_8250_NR_UARTS** a été augmentée à **64** pour les systèmes de plus de 32 (max 64) connexions de console.

L'option blacklist de /etc/kdump.conf

L'option **blacklist** est maintenant disponible pour la configuration Kdump. Cette option empêche les modules d'être téléchargés dans **initramfs**. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la page de manuel **kdump.conf(5)**.

Support fnic et iscsi dans initrd de Kdump.

On a ajouté un support pour les pilotes **fnic** et **iscsi** du disque RAM initial de Kdump (**initrd**).

Kdump sur invités HVM Xen

Kdump sur invités HVM Xen est maintenant activé dans Red Hat Enterprise Linux 5.8 en tant qu'aperçu technologique. La seule implémentation consiste à effectuer un vidage local dans un disque (IDE) émulé, avec un Hyperviseur 64 Intel, et un CPU Intel. Notez que la cible de vidage doit être indiquée dans le fichier **/etc/kdump.conf**.

CHAPITRE 3. PILOTES DE PÉRIPHÉRIQUES

3.1. PILOTES DE STOCKAGE

- Le pilote **ipr** des IBM Power Linux RAID SCSI HBA a été mis à jour pour activer les fonctions SAS VRAID et pour ajouter des définitions aux nouveaux adaptateurs.
- Le pilote **megaraid** a été mis à jour à la version 5.40, qui procure un correctif à FastPath I/O pour fonctionner avec un RAID 1 dégradé.
- Le pilote Panther Point PCH a été mis à jour pour ajouter le mode AHCI (Advanced Host Controller Interface) aux Intel Panther Point Device ID.
- Le firmware des pilotes 4G et 8G **qla2xxx** a été mis à jour à la version 5.06.01.
- Le pilote **qla2xxx** des QLogic Fibre Channel HBA a été mis à jour à la version 8.03.07.09.05.08-k, qui procure un support pour que ISP82xx puisse capturer une image mémoire (un minidump) en cas de rupture.
- Le pilote **qla4xxx** a été mis à jour à la version 5.02.04.00.05.08-d0.
- Le pilote **lpfc** des cartes bus Hôte Emulex Fibre Channel a été mis à jour à la version 8.2.0.108.1p.
- Le pilote **cciss** a été mis à jour à la dernière version, qui ajoute un commutateur de ligne de commande pour fournir un support en mode simple CCISS.
- Le pilote **be2iscsi** des périphériques ServerEngines BladeEngine 2 Open iSCSI ont été mis à jour pour pouvoir prendre en charge l'option de périphérique **pci_disable** et une routine de fermeture.
- Le pilote **bnx2i** de Broadcom NetXtreme II iSCSI a été mis à jour à la version 2.7.0.3.
- Le pilote du noyau multipath a été mis à jour pour pouvoir ajouter les erreurs SCSI I/O.
- Le firmware **bfa** a été mis à jour à la version 3.0.2.2.
- Le pilote **bfa** a été mis à jour pour pouvoir inclure les améliorations suivantes :
 - Support de configuration des partitions flash.
 - Support pour récupérer et redéfinir les statistiques **fcport**.
 - Support de profilage I/O.
 - Gestion des interruptions RME mis à jour.
 - Support de notification des événements asynchrones de transport-FC.
 - Support pour les recherches PHY (PHYSical Layer Control / Contrôle de la couche physique).
 - Support des diagnostics HBA (Host Bus Adapters).
 - Support pour l'obtention des informations SFP (Small Form Factor).

- Support pour les recherches de statistiques et pour les informations CEE.
- Support FAA (Fabric Assigned Address).
- Support pour la collection de statistiques de pilote/fw et pour effectuer les opérations adaptateur/ioc .
- Le pilote **mpt2sas** a été mis à jour à la version 09.100.00.00, ce qui ajoute un support localisation commerciale client.
- Le pilote **mptsas** a été mis à jour à la version 3.04.20rh.
- Le pilote **isci** . a été mis à jour pour ajouter la sécurité de type à l'interface de la machine d'états et pour supporter la prochaine puce d'Intel.
- Le pilote **uIP** a été mis à jour à la version 0.7.0.12 dans le cadre de la mise à jour du package iscsi-initiator-utils.
- Le pilote **megaraid_sas** a été mis à jour à la version 5.40-rh1.

3.2. PILOTES DE RÉSEAU

- Le firmware de pilotes **bnx2x** a été mis à jour à la version 7.0.23, qui fournit un support aux nouvelles puces Broadcom 578xx.
- Le pilote **bnx2x** a été mis à jour à la version 1.70.x.
- Le pilote **bnx2i** a été mis à jour à la version 2.7.0.3+.
- Le pilote **bnx2** a été mis à jour à la version 2.1.11.
- Le pilote **cnic** a été mis à jour à la version 2.5.3+.
- Le pilote **cxgb3** de la famille de périphériques de réseau Chelsio T3 a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **cxgb4** de Chelsio Terminator4 10G Unified Wire Network Controllers a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **iw_cxgb4** a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **netxen_nic** a été mis à jour à la dernière version 4.0.77, ce qui ajoute un support à l'accélération VLAN RX HW.
- Le pilote **tg3** pour les périphériques Broadcom Tigon3 Ethernet ont été mis à jour à la version 3.119.
- Le pilote **ixgbe** des périphériques de réseau Intel 10 Gigabit PCI Express a été mis à jour à la dernière version 3.4.8-k en amont.
- Le pilote **ixgbev** a été mis à jour à la dernière version 2.1.0-k en amont.
- Le pilote **igbvf** a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **igb** des adaptateurs Intel Gigabit Ethernet a été mis à jour à la dernière version en amont, ce qui ajoute un support entropique.

- Le pilote **e1000e** de la famille de contrôleurs Intel 82563/6/7, 82571/2/3/4/7/8/9, et 82583 PCI-E a été mis à jour à la version 1.4.4.
- Le pilote **e1000** de la famille d'adaptateurs Intel PRO/1000 PCI and PCI-X a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **bna** a été mis à jour à la version 3.0.2.2, ce qui fournit un support pour l'adaptateur Brocade 1860 AnyIO Fabric.
- Le pilote **qlge** a été mis à jour à la version 1.00.00.29.
- Le pilote **qlcnic** des adaptateurs du service HP NC-Series QLogic 10 Gigabit ont été mis à jour à la version 5.0.18.
- Le pilote **be2net** pour les périphériques de réseau ServerEngines BladeEngine2 10Gbps a été mis à jour à la dernière version en amont.
- Le pilote **enic** des périphériques Cisco 10G Ethernet a été mis à jour à la version 2.1.1.24.
- Le pilote **nbd** a été mis à jour pour ajouter une durée d'attente définissable par l'utilisateur (**NBD_SET_TIMEOUT**) pour les opérations I/O.

3.3. PILOTES DE GRAPHIQUES

- Le pilote de graphiques **i810** (fourni par le package xorg-x11-drv-i810) a été mis à jour pour pouvoir réparer divers bogues dans les puces Westmere en conjonction aux graphiques intégrés Ironlake.
- Le pilote de carte video Matrox **mga** a été mis à jour pour pouvoir fournir un support aux puces ServerEngines Pilot 3 (Kronos 3) en toute résolution.

CHAPITRE 4. SYSTÈME DE FICHER ET GESTION DU STOCKAGE

Option `--nosync` pour les extensions de volume CLVM en miroir

LVM clusterisé inclut une nouvelle option `--nosync` pour les volumes logiques en miroir étendus. Quand l'option `--nosync` est indiquée, l'extension d'un volume logique en miroir clusterisé ne provoque pas la synchronisation du volume après l'extension, évitant ainsi potentiellement la synchronisation intensive en ressources de données vides.

Redimensionnement automatique de ext4

Après avoir exécuté la commande `lvextend` avec l'option `-r/--resizefs`, le système de fichiers ext4 se redimensionne tout seul. Vous n'avez plus besoin de faire un redimensionnement manuel avec `resize2fs`.

Ports non sécurisés utilisés par les client NFS

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, les clients NFS peuvent utiliser les ports non sécurisés (c-a-d 1024 et au-dessus).

Périphériques aux chemins multiples actifs non reconnus par LVM

LVM ne reconnaît plus les périphériques de membres multipath (les chemins d'accès sous-jacents des périphériques multipath actifs) et préférera les périphériques de niveau supérieur. Ce comportement peut être modifié en désactivant l'option `multipath_component_detection` dans `/etc/lvm/lvm.conf`.

CHAPITRE 5. AUTHENTIFICATION ET INTEROPÉRABILITÉ

Prise en charge des enregistrements DNS SRV

On a rajouté la prise en charge des enregistrements DNS SRV dans le package `nss_ldap`

Prise en charge des recherches paginées LDAP

SSSD est maintenant en mesure de procéder à des recherches paginées LDAP pour pouvoir gérer les grands volumes d'enregistrements qui sont retournés suite à une simple recherche.

Nouvelles options de configuration de SSSD

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, SSSD prend en charge les nouvelles options de configuration suivantes qui se trouvent dans le fichier `/etc/sss/sss.conf` :

- `override_homedir`
- `allowed_shells`
- `vetoed_shells`
- `shell_fallback`
- `override_gid`

Pour obtenir davantage d'informations à propos de ces options, veuillez consulter la page du manuel `sss.conf(5)`.

CHAPITRE 6. DROITS D'ACCÈS

RHN Classique par défaut

Quand on enregistre un système dans **firstboot**, l'option RHN Classique est sélectionnée par défaut dans la partie Abonnements.

Régénération automatique d'un certificat après le renouvellement d'un abonnement

Il est maintenant possible de régénérer de nouveaux certificats de droits d'accès automatiquement après le renouvellement d'un abonnement. Avant cette amélioration, les clients devaient manuellement régénérer le certificat afin de continuer de recevoir des mises à jour de logiciels et d'autres services d'abonnements. La régénération automatique d'un certificat minimise les interruptions de service. Les utilisateurs sont aussi notifiés dans le cas où la régénération automatique des certificats ne fonctionne pas. Pour obtenir davantage d'informations, veuillez vous référer à <https://www.redhat.com/rhel/renew/faqs/>.

Empilage d'abonnements

Red Hat Enterprise Linux 5.8 ajoute un support à l'empilement des abonnements. Cela permet aux utilisateurs de combiner un ensemble d'abonnements sur une seule machine pour pouvoir être conformes. Pour obtenir davantage d'informations [Red Hat Enterprise Linux 5 Deployment Guide](#).

Migration à partir de RHN Classique vers RHN Basé-certificats

Red Hat Enterprise Linux 5.8 inclut un nouvel outil pour migrer les clients RHN Classique dans RHN basé-certificat. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Red Hat Enterprise Linux 5 Deployment Guide](#).

CHAPITRE 7. SÉCURITÉ, STANDARDS ET CERTIFICATION

SCAP 1.1

OpenSCAP a été mis à niveau pour pouvoir fournir la fonctionnalité SCAP 1.1 (Security Content Automation Protocol).

Certificat DigiCert ajouté à openssl

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, le package openssl inclut le certificate DigiCert dans le fichier **/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt** (qui contient les certificats d'autorité de certification root à laquelle le système d'exploitation peut faire confiance).

CHAPITRE 8. COMPILER AND TOOLS

SystemTap

SystemTap is a tracing and probing tool that allows users to study and monitor the activities of the operating system (particularly, the kernel) in fine detail. It provides information similar to the output of tools like **netstat**, **ps**, **top**, and **iostat**; however, SystemTap is designed to provide more filtering and analysis options for collected information.

SystemTap in Red Hat Enterprise Linux 5.8 is updated to version 1.6, providing:

- Kernel modules with a hyphen ("-") in their name, such as **i2c-core** are now handled properly.
- **process.mark** now supports **\$\$parms** for reading probe parameters.
- Improved and simplified operation of the SystemTap **compile-server** and **client**:
 - **compile-server** may cache script build results for improved performance.
 - **compile-server** and **client** communicate to exchange version information to adjust the communication protocol accordingly and use the newest version of the server possible.
 - Removal of deprecated tools: **stap-client**, **stap-authorize-server-cert**, **stap-authorize-signing-cert**, **stap-find-or-start-server**, and **stap-find-servers**.
- For remote execution, the **--remote USER@HOST** functionality can now be specified multiple times and will automatically build the script for distinct kernel and architecture configurations, and run it on all named machines at once.
- The **staprun** utility now allows multiple instances of the same script to be run at same time.
- A new **tz_ctime()** function prints the local time zone time.
- New **HZ()** and **jiffies()** functions have been added for lightweight approximate time keeping.

CHAPITRE 9. CLUSTERING ET HIGH AVAILABILITY

Installation des packages à partir des canaux High Availability et Resilient Storage

Dans le système Red Hat Enterprise Linux 5.8 Beta, suite à l'installation des packages **cluster** et **cluster-storage** à partir de cdn.redhat.com, les produits associés High Availability et Resilient Storage étaient indiqués comme étant «non installés». Red Hat conseille d'utiliser le media d'installation Red Hat Enterprise Linux 5.8, en donnant le numéro d'installation pendant l'installation, afin que vous puissiez installer les packages à partir du **cluster** et de **cluster-storage**. Pour obtenir davantage d'informations sur les numéros de souscription, connus également comme numéros d'installation, veuillez vous consulter l'article KBase suivant.

- <https://access.redhat.com/kb/docs/DOC-15408>

CHAPITRE 10. VIRTUALISATION

10.1. XEN

Attacher un hôte CD-ROM à un invité PV

La prise en charge pour attacher un hôte CD-ROM à un invité para-virtualisé comme périphérique de traitement par blocs virtuel a été améliorée.

Redimensionnement dynamique des périphériques de traitement par blocs virtuels des invités.

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, les périphériques de traitement par blocs virtuels des invités Xen reflètent tout redimensionnement en direct des périphériques de sauvegarde côté hôte.

10.2. KVM

Pilotes SPICE QXL ajoutés à virtio-win

Pour activer une installation simple et mettre à jour les pilotes sans avoir recours à un installateur MSI, on a rajouté des pilotes SPICE QXL au package RPM virtio-win.

10.3. SPICE

Nouveau package pixman

Red Hat Enterprise Linux 5.8 inclut un nouveau package qui fournit une bibliothèque de manipulation à un pixel de bas niveau et qui propose des fonctionnalités comme la composition d'images ou la rastérisation trapézoïde. Le package pixman a été ajouté comme dépendance du package spice-client.

CHAPITRE 11. MISES À JOUR GÉNÉRALES

Support PDF/A amélioré

Red Hat Enterprise Linux 5.8 inclut un support amélioré à PDF/A—la version standardisée-ISO de Portable Document Format—par la mise à niveau à la version GhostScript version 9.01.

Paramètre `connectiontimeout` de `httpd`

Le service `httpd` inclut un nouveau paramètre `connectiontimeout` qui indique la durée d'attente pour une création de connexion à un serveur principal. En spécifiant ce paramètre, le nombre d'erreurs de délai d'expiration propagées au client quand on utilise l'équilibrage des charges sera hautement réduit.

Option `reload` `iptables`

Les services `iptables` comprennent maintenant une option `reload` qui rafraîchit les règles `iptables` sans avoir à charge/charger à nouveau les modules et abandonner des connexions déjà établies.

Support `xz` pour `RPM`

Dans Red Hat Enterprise Linux 5.8, `RPM` utilise le package `xz` pour gérer la compression/décompression des packages qui utilisent le cryptage `LZMA`.

Le package `python-ctypes`

Red Hat Enterprise Linux 5.8 rajoute un nouveau package `python-ctypes`. `python-ctypes` est un module Python qui crée ou manipule des C Data dans Python, et qui appelle des fonctions en bibliothèques de liaisons dynamiques (DDL) ou en bibliothèques partagées. Ce package sert de dépendance à l'utilitaire `iotop`.

Version 64-bit de `unixODBC`

Une nouvelle version 64-bit d'`unixODBC` a été ajoutée dans Red Hat Enterprise Linux 5.8 via le package `unixODBC64`. Avec le package `unixODBC64`, on a ajouté deux packages fournissant un support spécifique database : `mysql-connector-odbc64` et `postgresql-odbc64`. Les utilisateurs qui ont besoin d'inter opérer avec les pilotes ODBC de tierce partie devront installer les packages `unixODBC64`, puis `postgresql-odbc64` et/ou `mysql-connector-odbc64` si nécessaire.\n

L'utilitaire `iotop`

On a ajouté un nouvel utilitaire `iotop`. `iotop` est un programme Python doté d'une interface Python qui ressemble à celle de l'utilitaire `top`, qui est utilisé pour afficher des statistiques des opérations I/O en continu pour les processus en cours d'exécution.

`binutils` pour `gcc44` BD-capable

Red Hat Enterprise Linux 5.8 fournit un nouveau package `binutils220`, capable d'utiliser des instructions BD en compilation avec `gcc44`. Cela permet aux utilisateurs de construire des programmes qui puissent exploiter les fonctionnalités du CPU Bulldozer AMD.

Redémarrage du service `httpd` suite à une mise à niveau

Le service `httpd` est maintenant redémarré automatiquement suite à la mise à niveau d'un package `httpd`.

Support `Curl` pour la négociation `Kerberos`

L'utilitaire `curl` inclut maintenant un support de négociation de proxy pour pouvoir utiliser l'authentification `Kerberos` pour communiquer avec des machines éloignées. .

Option `ssl_request_cert` pour `vsftpd`

The vsftpd package now includes a **ssl_request_cert** option which allows client certificate checks to be disabled. If enabled, **vsftpd** requests (but not necessarily requires) a certificate on incoming SSL connections. The default setting for this option (in the `/etc/vsftpd/vsftpd.conf` file) is **Yes**.

ID de périphérique ajoutés dans le package hwdata

Le package hwdata contient des outils pour accéder et pour afficher les données de configuration et d'identification. Les ID de périphériques sont été ajoutés dans le matériel suivant :

- Intel Core i3, i5, i7 ou autre processeurs anciennement connus sous le nom "Sandy Bridge"
- Les dernires périphériques HP Intégrés Lights-Out 4 (iLO)
- Atheros 3x3 a/g/n (Madeira) wireless LAN

ANNEXE A. HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Version 8-1.35.400 Rebuild with publican 4.0.0	2013-10-31	Rüdiger Landmann
Version 8-1.35 Rebuild for Publican 3.0	August 7 2012	Ruediger Landmann
Version 8-1 Rebuild for Publican 3.0	2012-07-18	Anthony Towns
Version 1-0 Release of the Red Hat Enterprise Linux 5.8 Release Notes	Thu Feb 21 2012	Martin Prpič