



# Red Hat Enterprise Linux 5

## Notas de lanzamiento 5.8

Notas de lanzamiento para Red Hat Enterprise Linux 5.8

Edición 8



# Red Hat Enterprise Linux 5 Notas de lanzamiento 5.8

---

Notas de lanzamiento para Red Hat Enterprise Linux 5.8

Edición 8

Landmann

[rlandmann@redhat.com](mailto:rlandmann@redhat.com)

## Legal Notice

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.

## Resumen

Los lanzamientos menores de Red Hat Enterprise Linux son un conjunto de lanzamientos de mejoras individuales de seguridad y erratas. Las notas de lanzamiento de Red Hat Enterprise Linux 5.8 documentan los cambios principales realizados al sistema operativo de Red Hat Enterprise Linux 5 y sus aplicaciones para este lanzamiento menor. Las notas detalladas sobre todos los cambios en este lanzamiento menor están disponibles en las notas técnicas.

---

## Table of Contents

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PREFACIO</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>CAPÍTULO 1. INSTALACIÓN</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>CAPÍTULO 2. KERNEL</b> .....   | <b>4</b>  |
| 2.1. MEJORAS DE LA PLATAFORMA DEL KERNEL  | 4         |
| 2.2. FUNCIONALIDADES GENÉRICAS DEL KERNEL                                       | 4         |
| <b>CAPÍTULO 3. CONTROLADORES DE DISPOSITIVO</b> .....                           | <b>6</b>  |
| 3.1. CONTROLADORES DE ALMACENAMIENTO  | 6         |
| 3.2. CONTROLADORES DE REDES   | 7         |
| 3.3. CONTROLADORES GRÁFICOS   | 8         |
| <b>CAPÍTULO 4. SISTEMA DE ARCHIVOS Y ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO</b> ..... | <b>9</b>  |
| <b>CAPÍTULO 5. AUTENTICACIÓN E INTEROPERATIVIDAD</b> .....                      | <b>10</b> |
| <b>CAPÍTULO 6. DERECHOS</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>CAPÍTULO 7. SEGURIDAD, ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES</b> .....                | <b>12</b> |
| <b>CAPÍTULO 8. COMPILADOR Y HERRAMIENTAS</b> .....                              | <b>13</b> |
| <b>CAPÍTULO 9. CLÚSTERS Y ALTA DISPONIBILIDAD</b> .....                         | <b>14</b> |
| <b>CAPÍTULO 10. VIRTUALIZACIÓN</b> .....  | <b>15</b> |
| 10.1. XEN   | 15        |
| 10.2. KVM   | 15        |
| 10.3. SPICE   | 15        |
| <b>CAPÍTULO 11. ACTUALIZACIONES GENERALES</b> .....                             | <b>16</b> |
| <b>APÉNDICE A. HISTORIAL DE REVISIONES</b> .....                                | <b>18</b> |

## PREFACIO

Las notas de lanzamiento proporcionan un alto nivel de cubrimiento de las mejoras y adiciones que se han implementado en Red Hat Enterprise Linux 5.8. Consulte las [Notas técnicas](#) y allí encontrará documentación detallada sobre todos los cambios en Red Hat Enterprise Linux para la actualización 5.8.



### NOTA

Consulte las [Notas de lanzamiento en línea](#) y allí encontrará la versión más actualizada de las notas de lanzamiento de Red Hat Enterprise Linux 5.8.

# CAPÍTULO 1. INSTALACIÓN

## Instalación a través de IPoIB

Red Hat Enterprise Linux 5.8 soporta la instalación a través del IP sobre la interfaz Infiniband (IPoIB).

## CAPÍTULO 2. KERNEL

### 2.1. MEJORAS DE LA PLATAFORMA DEL KERNEL

#### Calidad de servicio de la administración de la energía

Se agregó soporte para la infraestructura de la calidad del servicio de la administración de la energía (**pm\_qos**) en Red Hat Enterprise Linux 5.8. La interfaz **pm\_qos** proporciona un kernel y una interfaz del modo del usuario para registrar las perspectivas de rendimiento por parte de los controladores, subsistemas y aplicaciones del espacio del usuario para uno de los parámetros **pm\_qos** actualmente soportados: *cpu\_dma\_latency*, *network\_latency*, *network\_throughput*. Para mayor información consulte `/usr/share/doc/kernel-doc-<VERSION>/Documentation/power/pm_qos_interface.txt`.

#### Soporte PCIe 3.0

Red Hat Enterprise Linux 5.8 proporciona soporte completo para la función PCIe 3.0 al agregar ordenamiento basado en ids, soporte de habilitación/inhabilitación OBFF (Optimized Buffer Flush/Fill) y soporte de habilitación/inhabilitación para el reporte de tolerancia a los tiempos de espera.

#### Soporte de audio ALSA HD

Se agregó soporte para ALSA HD Audio en el siguiente Hub del controlador de la plataforma.

#### Se agregaron ids para los dispositivos

Se agregaron ids para los dispositivos para brindar soporte completo para el siguiente Platform Controller Hub de Intel para los siguientes controladores: SATA, SMBus, USB, Audio, Watchdog, I2C.

#### StarTech PEX1P

Se agregó soporte para el dispositivo StarTech 1 Port PCI Express Parallel Port.

#### Llamada RTAS `configure-pe`

Se agregó soporte para la llamada RTAS (RunTime Abstraction Services) `configure-pe` en la plataforma PowerPC.

#### Controlador JSM actualizado

Se actualizó en controlador JSM para soportar el adaptador de 2 puertos Bell2 (con chip PLX) en sistemas IBM POWER7. Además se agregó soporte EEH para el controlador JSM.

### 2.2. FUNCIONALIDADES GENÉRICAS DEL KERNEL

#### Información de tamaño swap y RSS

En Red Hat Enterprise Linux 5.8, el archivo `/proc/sysvipc/shm` (el cual proporciona una lista de memoria compartida en uso) ahora contiene la información del tamaño del swap y RSS (Resident Set Size—parte del proceso que se encuentra en la memoria).

#### Soporte OProfile

Se agregó soporte para el perfilador OProfile en la plataforma Sandy Bridge de Intel soportando todos los eventos centrales (a excepción de Precise Event-Based Sampling).

#### Wacom Bamboo MTE-450A

Red Hat Enterprise Linux 5.8 agrega soporte para el tablet *Wacom Bamboo MTE-450A*.



## X-keys Jog y Shuttle Pro

Se agregó soporte para el dispositivo *X-keys Jog y Shuttle Pro* en Red Hat Enterprise Linux 5.8.

## El módulo de enlace permite todas las velocidades para NICs

El módulo de enlace en el kernel ahora reporta la velocidad de enlace actual para cualquier controlador de la interfaz de red. Anteriormente, el módulo de enlace sólo reportaba velocidades de 10/100/1000/10000. Este cambio proporciona reportes exactos de la velocidad de enlace en entornos que utilizan velocidades que no son estándar tal como 9 Gbs.

## Número máximo de interfaces seriales permitidas

El parámetro **CONFIG\_SERIAL\_8250\_NR\_UARTS** define el número máximo de interfaces seriales que el kernel soporta. En Red Hat Enterprise Linux 5.8 se incrementó el valor del parámetro **CONFIG\_SERIAL\_8250\_NR\_UARTS** a **64** para aquellos sistemas que tienen más de 32 (y hasta 64) conexiones de consola.

## La opción blacklist en /etc/kdump.conf

La opción **blacklist** ahora está disponible para la configuración Kdump. Esta opción evita que los módulos se carguen en **initramfs**. Para mayor información consulte la página del manual **kdump.conf(5)**.

## Soporte fnic y iscsi en Kdump initrd

Se agregó soporte para los controladores **fnic** y **iscsi** en el disco RAM inicial de Kdump (**initrd**).

## Kdump en huéspedes Xen HVM

Ahora está habilitado Kdump en huéspedes Xen HVM en Red Hat Enterprise Linux 5.8 como un adelanto de tecnología. La única implementación soportada es el realizar un vaciado local en un disco de imitación (IDE) utilizando un Hypervisor Intel 64 con una CPU Intel. Note que el destino del vaciado se debe especificar en el archivo **/etc/kdump.conf**.

## CAPÍTULO 3. CONTROLADORES DE DISPOSITIVO

### 3.1. CONTROLADORES DE ALMACENAMIENTO

- Se actualizó el controlador **ipr** para IBM Power Linux RAID SCSI HBAs para habilitar funciones SAS VRAID y agregar definiciones para nuevos adaptadores.
- Se actualizó el controlador **megaraid** a la versión 5.40, el cual proporciona un arreglo para FastPath I/O para que funcione con RAID 1 degradado.
- El controlador Panther Point PCH se actualizó para agregar el modo AHCI (Advanced Host Controller Interface) para Intel Panther Point Device IDs.
- El firmware controlador **qla2xxx** 4G y 8G se actualizó a la versión 5.06.01.
- El controlador **qla2xxx** para QLogic Fibre Channel HBAs se actualizó a la versión 8.03.07.09.05.08-k, la cual proporciona soporte para ISP82xx para capturar un vaciado (un minivaciado) cuando tiene lugar una falla.
- Se actualizó **qla4xxx** a la versión 5.02.04.00.05.08-d0.
- El controlador **lpfc** para Emulex Fibre Channel Host Bus Adapters se actualizó a la versión 8.2.0.108.1p.
- Se actualizó el controlador **cciss** a la última versión, la cual agrega una opción en la línea de comandos para proporcionar soporte para el modo simple CCISS.
- Se actualizó el controlador **be2iscsi** para dispositivos ServerEngines BladeEngine 2 Open iSCSI para soportar la opción del dispositivo **pci\_disable** y una rutina para apagar.
- Se actualizó el controlador **bnx2i** para Broadcom NetXtreme II iSCSI a la versión 2.7.0.3.
- El controlador multirutas del kernel se actualizó para agregar errores SCSI E/S detallados.
- Se actualizó el firmware **bfa** a la versión 3.0.2.2.
- Se actualizó el controlador **bfa** para incluir las siguientes mejoras:
  - Soporte para la configuración de particiones flash.
  - Soporte para recolectar y reconfigurar estadísticas **fcport**.
  - Soporte para perfilación E/S.
  - Se actualizó el manejo de interrupciones RME.
  - Soporte para la notificación de eventos asincrónicos de transporte FC.
  - Soporte para solicitudes PHY ( PHYSical Layer Control).
  - Soporte para diagnóstico para HBA (Host Bus Adapters).
  - Soporte para obtener información SFP (Small Form Factor).
  - Soporte para información CEE y solicitud de estadísticas.

- Soporte para FAA (Fabric Assigned Address).
- Soporte para recoger estadísticas del controlador/fw y realizar operaciones para habilitar/deshabilitar el adaptador/ioc.
- Se actualizó el controlador **mpt2sas** a la versión 09.100.00.00, la cual agrega soporte para marcas específicas del cliente.
- Se actualizó el controlador **mptsas** a la versión 3.04.20rh.
- Se actualizó el controlador **iscsi** para agregar seguridad de tipos a la interfaz de la máquina de estado y soporte para el siguiente grupo de chips de Intel.
- Se actualizó el controlador **uIP** a la versión 0.7.0.12 como parte del paquete actualizado `iscsi-initiator-utils`.
- Se actualizó el controlador **megaraid\_sas** a la versión 5.40-rh1.

## 3.2. CONTROLADORES DE REDES

- Se actualizó el firmware del controlador **bnx2x** a la versión 7.0.23, la cual proporciona soporte para los nuevos chips Broadcom 578xx.
- Se actualizó el controlador **bnx2x** a la versión 1.70.x.
- Se actualizó el controlador **bnx2i** a la versión 2.7.0.3+.
- Se actualizó el controlador **bnx2** a la versión 2.1.11.
- Se actualizó el controlador **cnic** a la versión 2.5.3+.
- Se actualizó el controlador **cxgb3** para la familia de dispositivos de red Chelsio T3 a la última versión disponible.
- Se actualizó el controlador **cxgb4** para los controladores de red Chelsio Terminator4 10G Unified Wire a la última versión disponible.
- Se actualizó el controlador **iw\_cxgb4** a la última versión disponible.
- Se actualizó el controlador **netxen\_nic** a la versión 4.0.77, la cual brinda soporte para aceleración VLAN RX HW.
- Se actualizó el controlador **tg3** para los dispositivos Broadcom Tigon3 Ethernet a la versión 3.119.
- Se actualizó el controlador **ixgbe** para los dispositivos de red Intel 10 Gigabit PCI Express a la última versión 3.4.8-k.
- Se actualizó el controlador **ixgbevf** a la versión 2.1.0-k.
- Se actualizó el controlador **igbvf** a la última versión.
- Se actualizó el controlador **igb** para los adaptadores ethernet Intel Gigabit a la última versión, la cual agrega soporte para entropía.

- Se actualizó el controlador **e1000e** para la familia de controladores Intel 82563/6/7, 82571/2/3/4/7/8/9 y 82583 PCI-E a la versión 1.4.4.
- Se actualizó el controlador **e1000** para la familia de adaptadores Intel PRO/1000 PCI y PCI-X a la última versión.
- Se actualizó el controlador **bna** a la última versión 3.0.2.2, la cual proporciona soporte para el adaptador Brocade 1860 AnyIO Fabric.
- Se actualizó el controlador **qlge** a la versión 1.00.00.29.
- Se actualizó el controlador **qlcnic** para los adaptadores del servidor HP NC-Series QLogic 10 Gigabit a la versión 5.0.18.
- Se actualizó el controlador **be2net** para los dispositivos de red ServerEngines BladeEngine2 10Gbps a la última versión.
- Se actualizó el controlador **enic** para los dispositivos ethernet Cisco 10G a la versión 2.1.1.24.
- Se actualizó el controlador **nbd** para agregar un tiempo de expiración configurable para el usuario (**NBD\_SET\_TIMEOUT**) para operaciones E/S.

### 3.3. CONTROLADORES GRÁFICOS

- Se actualizó el controlador gráfico **i810** de Intel (que el paquete `xorg-x11-drv-i810` proporciona) para resolver varios errores para los chipsets Westmere con gráficas integradas Ironlake.
- Se actualizó el controlador de tarjeta de video **mga** para brindar resolución completa para chips ServerEngines Pilot 3 (Kronos 3).

## CAPÍTULO 4. SISTEMA DE ARCHIVOS Y ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO

### La opción `--nosync` para la extensión de volumen reflejado CLVM

LVM en clúster incluye una nueva opción `--nosync` para extender volúmenes lógicos reflejados. Cuando se especifica la opción `--nosync`, el extender un volumen lógico reflejado en clúster no hace que el volumen se sincronice después de la extensión, potencialmente saltándose la sincronización intensiva de recursos de datos vacíos.

### Modificación automática del tamaño de ext4

Después de ejecutar el comando `lvextend` con la opción `-r/--resizefs`, el sistema de archivos ext4 modifica su tamaño de manera automática. Ya no se necesita modificar el tamaño de manera manual con `resize2fs`.

### Puertos inseguros que los clientes NFS utilizan

Con Red Hat Enterprise Linux 5.8 se le permite a los clientes NFS el utilizar puertos inseguros (es decir 1024 y superiores).

### Dispositivos multiruta activos no escaneados por LVM

LVM ya no escanea dispositivos de miembros multirutas (rutas subyacentes para dispositivos multiruta activos) y prefiere dispositivos a nivel superior. Este comportamiento se puede apagar usando la opción `multipath_component_detection` en el `/etc/lvm/lvm.conf`.

## CAPÍTULO 5. AUTENTICACIÓN E INTEROPERATIVIDAD

### Soporte para registros DNS SRV

Se agregó soporte para los registros DNS SRV al paquete `nss_ldap`.

### Soporte para búsquedas paginadas LDAP

SSSD ahora puede realizar una búsqueda paginada LDAP para manejar grandes números de registros retornados por una sola petición.

### Nuevas opciones de configuración SSSD

En Red Hat Enterprise Linux 5.8, SSSD soporta las siguientes nuevas opciones de configuración en el archivo `/etc/sss/sss.conf`:

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

Para mayor información sobre estas opciones consulte la página del manual [`sss.conf\(5\)`](#).

---

## CAPÍTULO 6. DERECHOS

### RHN Classic seleccionado por defecto

Cuando se registra un sistema con **firstboot**, la opción RHN Classic se escoge por defecto en la parte de la suscripción.

### Generación automática de un certificado tras la renovación de una suscripción

Ahora es posible regenerar automáticamente nuevos certificados de derechos después de la renovación de una suscripción. Antes de esta mejora se le pedía a los clientes que regeneraran manualmente el certificado para continuar recibiendo actualizaciones del software y otros servicios de suscripción. El regenerar de manera automática un certificado minimiza las interrupciones del servicio. También se le notifica a los usuarios en los casos en donde los certificados de auto regeneración no tuvieron éxito. Para mayor información consulte <https://www.redhat.com/rhel/renew/faqs/>.

### Apilamiento de suscripciones

Red Hat Enterprise Linux 5.8 agregó soporte para el apilamiento de suscripciones. Esto le permite a los usuarios el combinar un grupo de suscripciones en una sola máquina con el fin de cumplir con los requerimientos. Para mayor información sobre el apilamiento de suscripciones consulte el [Manual de implementación de Red Hat Enterprise Linux 5](#).

### Migración de RHN Classic a RHN basado en certificados

Red Hat Enterprise Linux 5.8 incluye una nueva herramienta para migrar los clientes RHN Classic a RHN basado en certificados. Para mayor información consulte el [Manual de implementación Red Hat Enterprise Linux 5](#).

## CAPÍTULO 7. SEGURIDAD, ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

### SCAP 1.1

Se actualizó OpenSCAP para brindar la funcionalidad SCAP 1.1 (Security Content Automation Protocol).

### Se agregó el certificado DigiCert a openssl

Con Red Hat Enterprise Linux 5.8, el paquete openssl incluye el certificado DigiCert en el archivo `/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt` (el cual contiene certificados CA root confiables).



## CAPÍTULO 8. COMPILADOR Y HERRAMIENTAS

### SystemTap

SystemTap es una herramienta de trazado y sondeo que permite a los usuarios estudiar y monitorizar las actividades del sistema operativo (en particular, el kernel) en fino detalle. Proporciona información similar a herramientas como **netstat**, **ps**, **top** y **iostat**; sin embargo, SystemTap está diseñada para proporcionar más opciones de filtración y análisis para la información recolectada.

SystemTap en Red Hat Enterprise Linux 6.2 ha sido actualizada a la versión 1.6 y proporciona:

- Los módulos de Kernel con un guión ("-") en el nombre, como **i2c-core** son ahora manipulados apropiadamente.
- **process.mark** ahora soporta **\$\$parms** para leer parámetros de sondeo.
- Se mejoraron y simplificaron las operaciones de **compile-server** y **client** de SystemTap:
  - **compile-server** y **client** comunican la información de la versión de cambio para ajustar el protocolo de información y utilizar la más nueva información del servidor posible.
  - **compile-server** y **client** se comunican para intercambiar información de versión para ajustar el protocolo de comunicación y utilizar la información más actualizada del servidor posible.
  - Se retiraron las siguientes herramientas en desuso: **stap-client**, **stap-authorize-server-cert**, **stap-authorize-signing-cert**, **stap-find-or-start-server**, y **stap-find-servers**.
- Para ejecución remota, la funcionalidad **--remote USER@HOST** puede ser especificada varias veces y creará automáticamente el script para distintas configuraciones y arquitecturas de kernel. Se ejecutará en todas las máquinas especificadas al mismo tiempo.
- La herramienta **staprun** ahora permite la ejecución simultánea de varios casos del mismo script.
- Una nueva función **tz\_ctime()** imprime en pantalla la zona horaria de hora local.
- La nueva **HZ()** y funciones **jiffies()** han sido añadidas para mantenimiento de tiempo de peso liviano aproximado.

## CAPÍTULO 9. CLÚSTERS Y ALTA DISPONIBILIDAD

### Instalación de paquetes desde los canales de almacenamiento resistente y alta disponibilidad

En un sistema Red Hat Enterprise Linux 5.8 Beta la instalación de los paquetes **cluster** y **cluster-storage** desde [cdn.redhat.com](https://cdn.redhat.com) hacía que los productos asociados High Availability y Resilient Storage se marcaran como si no se hubieran instalado. Red Hat recomienda el usar el medio de instalación Red Hat Enterprise Linux 5.8 Beta proporcionando el número de la suscripción durante la instalación para instalar paquetes desde **cluster** y **cluster-storage**. Para mayor información sobre los números de suscripción, los cuales también se conocen como números de instalación consulte el siguiente artículo KBase.

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

## CAPÍTULO 10. VIRTUALIZACIÓN

### 10.1. XEN

#### **Adjuntar un CD-ROM host a un huésped PV**

Se mejoró el soporte para adjuntar un CD-ROM host a un huésped paravirtualizado como un dispositivo de bloque virtual.

#### **Modificación dinámica del tamaño de huéspedes VBDs**

En Red Hat Enterprise Linux 5.8, los dispositivos virtuales de bloques en huéspedes Xen reflejan la modificación del tamaño en-línea de los dispositivos de respaldo del lado del host.

### 10.2. KVM

#### **Controladores SPICE QXL agregados a virtio-win**

Para habilitar la instalación simple y la actualización de controladores sin requerir que se ejecute un instalador MSI se agregaron los controladores SPICE QXL al paquete virtio-win RPM.

### 10.3. SPICE

#### **Nuevo paquete pixman**

Red Hat Enterprise Linux 5.8 incluye un nuevo paquete pixman, el cual proporciona una biblioteca de manipulación de bajo nivel y ofrece funcionalidades como la composición de imágenes y la rasterización trapzoide. El paquete pixman se agrega como una dependencia del paquete spice-client.

## CAPÍTULO 11. ACTUALIZACIONES GENERALES

### Soporte mejorado para PDF/A

Red Hat Enterprise Linux 5.8 incluye soporte mejorado para PDF/A—la versión estándar ISO del PDF (Portable Document Format)—actualizándose a la versión GhostScript 9.01.

### Parámetro *connecttimeout* para `httpd`

El servicio `httpd` incluye un nuevo parámetro *connecttimeout*, el cual especifica la cantidad de tiempo que el servicio debe esperar para que se complete la creación de una conexión back-end. Al especificar este parámetro se reduce en gran número el número de errores propagados de tiempo de expiración al cliente al usar el balanceo de carga por medio de Apache.

### Opción `iptables reload`

Los servicios `iptables` ahora incluyen una opción `reload`, la cual refresca las reglas `iptables` sin descargar/re-cargar los módulos y sin dejar caer conexiones ya establecidas.

### xz soporte para RPM

En Red Hat Enterprise Linux 5.8, RPM utiliza el paquete `xz` para manejar la compresión/descompresión de paquetes que usan la encriptación LZMA.

### El paquete `python-ctypes`

Red Hat Enterprise Linux 5.8 agrega un nuevo paquete `python-ctypes`. `python-ctypes` es un módulo python, el cual crea y manipula tipos de datos C en Python y llama funciones en bibliotecas de enlaces dinámicos (DLLs del inglés `dynamic link libraries`) o bibliotecas compartidas. Permite envolver estas bibliotecas en Python puro. Este paquete sirve como dependencia de la funcionalidad `iotop`.

### Versión 64-bits de `unixODBC`

Se agregó una nueva versión de 64-bits de `unixODBC` a Red Hat Enterprise Linux 5.8 por medio del paquete `unixODBC64`. Junto con el paquete `unixODBC64` se agregaron dos paquetes que proporcionan soporte específico de la base de datos: `mysql-connector-odbc64` y `postgresql-odbc64`. Se le aconseja a los usuarios que necesitan interoperar con controladores ODBC de terceros que instalen el paquete `unixODBC64` y luego instalen los paquetes `postgresql-odbc64` y/o `mysql-connector-odbc64` si es necesario.

### La funcionalidad `iotop`

Se agregó una nueva funcionalidad `iotop`. `iotop` es un programa Python con una interfaz de usuario similar a la de la funcionalidad `top` y se utiliza para mostrar estadísticas de operación E/S continuas para ejecutar procesos.

### `binutils` para `gcc44` con capacidades BD

Red Hat Enterprise Linux 5.8 proporciona un nuevo paquete `binutils220` capaz de utilizar instrucciones BD al compilar con `gcc44`. Esto habilita a los usuarios para construir programas que toman ventaja de las funcionalidades de la CPU AMD Bulldozer.

### Reinicio del servicio `httpd` después de una actualización

El servicio `httpd` ahora se reinicia automáticamente después de actualizar el paquete `httpd`.

### Soporte de `Curl` para negociación con Kerberos

La funcionalidad `curl` ahora incluye la negociación de soporte proxy con el fin de utilizar la autenticación de Kerberos para comunicarse con máquinas remotas.

### Opción `ssl_request_cert` para `vsftpd`

El paquete `vsftpd` incluye ahora una opción `ssl_request_cert` que permite comprobar si el certificado de cliente está activo. Si lo está, `vsftpd` solicitará (pero no lo requiere en realidad) un certificado para las conexiones SSL entrantes. La configuración predeterminada es la opción (en el archivo `/etc/vsftpd/vsftpd.conf`) es **Yes**.

### Se agregaron IDs de dispositivos en el paquete `hwdata`

El paquete `hwdata` contiene herramientas para acceder y presentar identificación del hardware y datos de configuración. Se agregaron ID de dispositivos para el siguiente hardware:

- Intel Core i3, i5, i7 y otros procesadores que antes tenían el código "Sandy Bridge"
- los últimos dispositivos HP Integrated Lights-Out 4 (iLO)
- LAN inalámbrica Atheros 3x3 a/g/n (Madeira)

## APÉNDICE A. HISTORIAL DE REVISIONES

|   |                        |                         |
|---|------------------------|-------------------------|
| <b>Revisión 8-2.400</b><br>Rebuild with publican 4.0.0                      | <b>2013-10-31</b>      | <b>Rüdiger Landmann</b> |
| <b>Revisión 8-2</b><br>Rebuild for Publican 3.0                             | <b>2012-07-18</b>      | <b>Anthony Towns</b>    |
| <b>Revisión 1-0</b><br>Notas de lanzamiento de Red Hat Enterprise Linux 5.8 | <b>Thu Feb 16 2012</b> | <b>Martin Prpič</b>     |