



Red Hat Enterprise Linux 5

5.9 Notas de Lançamento

Notas de Lançamento para Red Hat Enterprise Linux 5.9

Edição 9

Last Updated: 2017-10-16

Red Hat Enterprise Linux 5 5.9 Notas de Lançamento

Notas de Lançamento para Red Hat Enterprise Linux 5.9

Edição 9

Landmann

rlandmann@redhat.com

Nota Legal

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.

Resumo

Lançamentos parciais do Red Hat Enterprise Linux são um agregado de melhorias individuais, segurança e de correções. As Notas de Lançamento do Red Hat Enterprise Linux 5.9 documentam as principais alterações ocorridas no sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 5 e nas aplicações que o acompanham neste pacote. Notas detalhadas de todas as mudanças neste pacote menor estão disponíveis em Technical Notes.

Índice

PREFÁCIO	2
CAPÍTULO 1. SUPORTE À HARDWARE	3
CAPÍTULO 2. KERNEL	4
CAPÍTULO 3. DRIVERS DE DISPOSITIVOS	5
3.1. DRIVERS DE ARMAZENAMENTO	5
3.2. DRIVERS DE REDE	5
3.3. DRIVERS MISTOS	7
CAPÍTULO 4. SISTEMA DE ARQUIVO E GERENCIAMENTO DE ARMAZENAMENTO	8
CAPÍTULO 5. GERENCIAMENTO DE SUBSCRIÇÃO	9
CAPÍTULO 6. SEGURANÇA E AUTENTICAÇÃO	10
CAPÍTULO 7. COMPILADOR E FERRAMENTAS	11
CAPÍTULO 8. CLUSTERING	12
CAPÍTULO 9. VIRTUALIZAÇÃO	13
CAPÍTULO 10. ATUALIZAÇÕES GERAIS	14
APÊNDICE A. REVISION HISTORY	16

PREFÁCIO

Estas notas de lançamento fornecem um alto nível de cobertura dos aprimoramentos e adições que foram implementadas no Red Hat Enterprise Linux 5.9. Para documentação detalhada de todas as mudanças na atualização do Red Hat Enterprise Linux for the 5.9, consulte as [Notas Técnicas](#)

CAPÍTULO 1. SUPORTE À HARDWARE

mstflint Suporte para dispositivos ConnectX-3

O pacote mstflint, o qual fornece gravação de firmware do Mellanox e ferramentas de estudo. agora incluem o suporte para o Mellanox Connect-3- [BZ#787610](#)

smartmontools Suporte para os controladores e MegaRD

O pacote smartmontools , o qual fornece ferramentas para monitorar os hard drives SMART, foram atualizados para adicionar para os controladores da classe HP Smart. Esta atualização também adiciona suporte MegaRAID melhorado. [BZ#714123](#), [BZ#519261](#)

ipmitool delloem Comandos Atualizados

A extensão específica do Dell IPMI, a qual adiciona um subcomando delloem ao utilitário ipmitool, foi atualizado para incluir as seguintes melhorias.:

- Um novo comando vFlash que permite que usuários exibam informações sobre as placas SD extendidas.
- Um novo comando setLed que permite que usuários exibam o status do LED status do backplane.
- Descrições de erro aprimoradas.
- Suporte adicionado ao novo hardware.
- Documentação dos comandos ipmitool delloem na página manual ipmitool. [BZ#797050](#)

Configuração Atualizada para o NetApp LUNs

A configuração embutida do NetApp LUN agora usa o verificador de caminho tur por padrão. Também os parâmetros de tabela de hardware foram atualizados:

- *flush_on_last_del* foi habilitado.
- *dev_loss_tmo* foi definido para 600,
- *fast_io_fail_tmo* foi definido para 5,
- and *pg_init_retries* foi definido para 50. [BZ#799847](#)

CAPÍTULO 2. KERNEL

Pontos de rastreamento de Chamada do Sistema.

Os seguintes pontos de rastreamento para os eventos de chamada do sistema foram adicionados:

- `sys_enter`
- `sys_exit`

Os pontos de rastreamento de entrada e saída de chamada do sistema são suportados somente em arquiteturas que possuem a opção de configuração `HAVE_SYSCALL_TRACEPOINTS` habilitada. [BZ#827604](#)

Checksum do Hardware IPv6 UDP

Red Hat Enterprise Linux 5.9 adiciona o suporte do checksum do hardware para UDP executando sob IPv6. [BZ#748332](#)

Limites de Recursos por processo.

A chamada do sistema `prlimit64()` foi adicionada para permitir usuários modificarem de forma dinâmica os limites de um processo em andamento via arquivo `/proc/<PID>/limits` (este arquivo agora é gravável). [BZ#655194](#)

VLAN Support adicionado ao pktgen

O suporte do VLAN foi adicionado ao módulo `pktgen`. O módulo `pktgen` agora pode produzir estruturas marcadas do 802.1Q. [BZ#782001](#)

Restringindo Acesso ao `/proc/<PID>/`

As opções de montagem do `hidepid=` e `gid=` foram adicionadas ao `procfs` para permitir restrição de acesso aos diretórios `/proc/<PID>/`. [BZ#770650](#)

Desconfiguração do Campo DSCP

No Red Hat Enterprise Linux 5.9, o módulo `netfilter` agora suporta a desconfiguração do campo DSCP. [BZ#842029](#)

CAPÍTULO 3. DRIVERS DE DISPOSITIVOS

3.1. DRIVERS DE ARMAZENAMENTO

- O driver `mptfusion` foi atualizado para a versão 3.04.20, que adiciona a seguinte ID de dispositivo: `SAS1068_820XELP`. [BZ#785665](#)
- O driver `qla2xxx` para o QLogic Fibre-Channel HBAs foi atualizado para a versão 8.04.00.05.05.09-k. [BZ#796712](#)
- O driver `qla4xxx` foi atualizado para a versão 5.02.04.05.05.09-d0. [BZ#796715](#)
- O driver `lpfc` para o Emulex Fibre-Channel Host Bus Adapters foi atualizado para a versão 8.2.0.128.3p. [BZ#796467](#)
- O driver `be2iscsi` para os dispositivos ServerEngines BladeEngine 2 Open iSCSI foi atualizado para a versão 4.2.162.0r. [BZ#796470](#)
- O driver `bnx2i` para Broadcom NetXtreme II iSCSI foi atualizado para a versão 2.7.2.2. [BZ#796827](#)
- O driver Brocade BFA FC SCSI (`bfa` driver) não é mais considerado uma *Amostra de Tecnologia*. No Red Hat Enterprise Linux 5.9, o driver BFA é totalmente suportado. Além disso, o driver Brocade `bfa` FC SCSI foi atualizado para a versão 3.0.23.0 a qual inclui, entre outras, as seguintes melhorias:
 - Suporte por liberar um Protocolo de Inicialização de Loop (LIP) a partir do host Fibre-Channel.
 - Suporte para os comandos de passagem do canal de fibra dos Serviços do Link Extendidos (ELS) e Transporte Comum (CT)
 - Adicionado interface IOCTL. [BZ#796490](#)
- O firmware do `bfa` foi atualizado para a versão 3.0.23.0. [BZ#796490](#)
- O driver `mpt2sas` foi atualizado para a versão 13.101.00.00, o qual adiciona suporte de E/S NUMA I/O, carregamento rápido de suporte e suporte de marcação do consumidor específico. [BZ#785653](#)
- O driver `megaraid_sas` foi atualizado para a versão 00.00.06.15-rh, o qual adiciona suporte para os controladores Dell PowerEdge RAID Controller (PERC) 9, LSI MegaRAID SAS 9360/9380 12GB/s e vetores MSI-X e fila de resposta múltipla. [BZ#796920](#) [BZ#796588](#)
- O driver `iscsiuio` para o Broadcom NetXtreme II BCM5706/5708/5709 series PCI/PCI-X Gigabit Ethernet Network Interface Card (NIC) e Broadcom NetXtreme II BCM57710/57711/57712/57800/57810/57840 series PCI-E 10 Gigabit Ethernet Network Interface Card foi atualizado para a versão 0.7.4.3, que inclui, entre outras melhorias, o VLAN e suporte de roteamento. [BZ#796836](#)

3.2. DRIVERS DE REDE

- Suporte para o driver de dispositivo `ib_qib` foi adicionado ao kernel distribuído com o Red Hat Enterprise Linux 5.9. O driver `ib_qib` é uma versão atualizada (e uma substituição) do

- driver de dispositivo QLogic's `ib_ipath` InfiniBand Host Channel Adapter (HCA) e fornece suporte para o PCI PCI Express QLE-series of SDR, DDR, e adaptadores QDR InfiniBand mais recentes. [BZ#576888](#)
- O driver Solarflare (`sfc`) foi atualizado para a versão 3.1, que adiciona suporte para o SFE4003 board e suporte TXC43128 PHY. [BZ#833600](#)
 - O driver `bnx2x` foi atualizado para a versão 7.2.51 para incluir suporte para a família de chips 57710/57711/57712 do Broadcom. [BZ#796905](#)
 - O driver `bnx2x` foi atualizado para a versão 1.72.51-0+ para incluir suporte para a família de chips 578xx, suporte para o offload iSCSI, suporte para PHYs adicionais (incluindo o EEE), recursos de OEM-específicos, e para se referir ao número de erros. [BZ#796905](#)
 - O driver `bnx2` foi atualizado para a versão 2.2.1+. [BZ#796821](#)
 - O driver e firmware `cnic` foram atualizados para adicionar a recuperação de erro de paridade do FCoE, suporte de estatística e publicação de capacidades do FCoE. [BZ#796905](#)
 - O driver `cxgb3` para a família T3 Chelsio de dispositivos de rede, foi atualizado para a versão mais recente de upstream. [BZ#802609](#)
 - O driver `cxgb4` para o Chelsio Terminator4 10G Unified Wire Network Controllers foi atualizado para a versão de upstream mais recente, que adiciona suporte para os adaptadores Chelsio T480-CR and T440-LP-CR. [BZ#802610](#)
 - O firmware `cxgb4` foi atualizado para a versão de upstream 1.4.23.0. [BZ#802614](#)
 - O driver `iw_cxgb3` foi atualizado para a versão de upstream mais recente. [BZ#802617](#)
 - O driver `iw_cxgb4` foi atualizado para a versão upstream mais recente. [BZ#802618](#)
 - Os drivers `cxgb4i`, `cxgb3i`, e `libcxgbi` foram atualizados. [BZ#802615](#)
 - O driver `netxen_nic` foi atualizado para a versão 4.0.79, que inclui o suporte do Minidump. [BZ#796721](#)
 - O driver `tg3` para os dispositivos Broadcom Tigon3 Ethernet foi atualizado para a versão 3.123. [BZ#796825](#)
 - O driver `ixgbe` para os dispositivos de rede Intel 10 Gigabit PCI Express foi atualizado para a versão upstream mais recente, a qual adiciona a seguinte melhoria:
 - Suporte para o Controlador Intel Ethernet 82599 10 Gigabit Ethernet Controller.
 - Suporte para o adaptador Quad Port 10 Gigabit Ethernet baseado no Controlador Intel Ethernet 82599 10 Gigabit Ethernet Controller.
 - Foi adicionado o parâmetro do módulo (`allow_unsupported_sfp`) para permitir os módulos plugáveis (SFP+) de forma fator pequenos e aprimorados, sem teste e inseguros. [BZ#794920](#)
 - O driver `ixgbev` foi atualizado para a versão upstream mais recente para incluir o suporte de hardware mais recente, melhorias, e reparos de erros. Além disso, o suporte para reconhecer a velocidade do link 100MB também foi adicionada. [BZ#794922](#)

- O driver `igbvf` foi atualizado para a versão upstream 2.0.1-k-1. [BZ#794926](#)
- O driver `igb` para os adaptadores Intel Gigabit Ethernet Adapters foi adicionado para a versão upstream mais recente, a qual adiciona suporte para Intel Ethernet Network Connection I210 e Intel Ethernet Network Connection I211. [BZ#794925](#)
- O driver `e1000e` para a família de controladores da Intel 82563/6/7, 82571/2/3/4/7/8/9, e 82583 PCI-E foi atualizado para a versão upstream mais recente, a qual inclui suporte para a conexão Intel Ethernet Network Connection I217-LM. [BZ#794921](#)
- O driver `bna` não é mais considerado uma *Amostra de Tecnologia* No Red Hat Enterprise Linux 5.9, o driver BNA é totalmente suportado. Além disso, o driver BNA e firmware foram atualizados para a versão 3.0.23.0. [BZ#796494](#)
- O driver `qlge` foi atualizado para a versão 1.00.00.30. [BZ#796738](#)
- O driver `qlcnic` para os Adaptadores HP NC-Series QLogic 10 Gigabit Server Adapters foi atualizado para a versão 5.0.29. [BZ#796733](#)
- O driver `be2net` para os dispositivos de rede ServerEngines BladeEngine2 10Gbps foi atualizado para a versão 4.2.116r. [BZ#796469](#)
- O driver `enic` para os dispositivos Cisco 10G Ethernet foi atualizado para a versão 2.1.1.35+. [BZ#796426](#)

3.3. DRIVERS MISTOS

- Os drivers `m1x4_ib` e `net` foram atualizados para a versão upstream mais recentes. Além disso, o suporte para a recuperação de erro EEH foi adicionado ao driver `m1x4`. [BZ#796682](#), [BZ#798048](#)
- O driver `m1x4_en` foi adicionado para a versão 1.5.3. [BZ#796682](#)
- O driver `m1x4_core` foi atualizado para a versão 1.0-ofed1.5.4. [BZ#796682](#)
- O driver de áudio ALSA HDA foi adicionado para habilitar ou aprimorar o suporte para novos conjuntos de chips e codecs de áudio HDA. [BZ#801892](#)
- O driver `IPMI` foi atualizado para a versão upstream mais recente. [BZ#797052](#)

CAPÍTULO 4. SISTEMA DE ARQUIVO E GERENCIAMENTO DE ARMAZENAMENTO

Suporte do Modo FIPS para dmraid

Red Hat Enterprise Linux 5.9 adiciona suporte por utilizar o modo FIPS com os dispositivos root dmraid. Um dispositivo dmraid agora é ativado antes do FIPS checksum ser verificado. [BZ#737081](#)

CAPÍTULO 5. GERENCIAMENTO DE SUBSCRIÇÃO

Migração do RHN Classic para o Subscription Asset Manager

No Red Hat Enterprise Linux 5.9, os usuários podiam migrar do RHN Classic para Red Hat Subscription Asset Manager (SAM). SAM age como um proxy para manusear informações de subscrição e atualizações de software em máquinas cliente. Para mais informações sobre o processo de migração, consulte o [Subscription Management Guide](#).

Registrando em Servidores Externos

Suporte à seleção de um servidor remoto durante o registro de um sistema é agora suportado no Gerenciador de Subscrição. A interface de usuário do Gerenciador de Subscrição provê uma opção de escolha de uma URL de um servidor para se registrar, junto com uma porta e um prefixo, durante o processo de registro. Além disso, ao se registrar na linha de comando, o `--serverurl` pode ser usado para especificar o servidor a se registrar. Para mais informações sobre este recurso, consulte o [Subscription Management Guide](#). [BZ#803744](#)

Registro de Sistema Firstboot

No Red Hat Enterprise Linux 5.9, durante o registro do sistema `firstboot`, registrar no Red Hat Subscription Management é agora a opção padrão.

Comportamento do Gerenciador de Subscrição `gpgcheck`

Subscription Manager agora desabilita o `gpgcheck` para qualquer repositório que ele gerencie que tenha uma `gpgkey` vazia. Para reabilitar o repositório, carregue as chaves GPG e garanta que o URL correta seja adicionada à sua definição de conteúdo padronizada. [BZ#811771](#)

Remoções do lado do Servidor

Os perfis do Sistema têm agora seu registro cancelado quando são removidos so Portal do Consumidor, para que eles não verifiquem mais com o RHN baseado em certificado.

Níveis de Serviço Preferidos.

O gerenciador de subscrição agora permite que usuários se associem à máquina com um *Service Level* preferido, que impacta na auto-subscrição e lógica de cura. para mais informações sobre os níveis de serviço, consulte o [Subscription Management Guide](#).

Atualizações limitantes para um lançamento específico menor.

O Gerenciador de Subscrição agora permite que um usuário selecione um lançamento específico (por exemplo o Red Hat Enterprise Linux 5.8), o qual irá bloquear uma máquina naquele lançamento. Antes desta atualização, não havia uma forma de limitar atualizações de pacote no caso de pacotes mais novos se tornassem disponíveis como parte de um lançamento menor mais tarde (por exemplo o Red Hat Enterprise Linux 5.9).

Mudanças de Uso no GUI

A Gerenciador de Subscrição de interface de usuário gráfica foi aprimorado com diversas mudanças baseadas em feedback de consumidor.

CAPÍTULO 6. SEGURANÇA E AUTENTICAÇÃO

Verificações de Senha Adicional para `pam_cracklib`

Red Hat Enterprise Linux 5.9 adiciona suporte `backported` para opções `maxclassrepeat` e `gecoscheck` para o módulo `pam_cracklib`. Estas opções são utilizadas para verificar as propriedades de uma senha nova, inserida por um usuário e rejeitá-la caso não atenda aos limites especificados. A opção `maxclassrepeat` limita o número máximo de caracteres consecutivos da mesma classe de caracteres (caixa baixa, maiúscula, dígitos e outros caracteres). A opção `gecoscheck` verifica se a senha recentemente inserida contém palavras (faixas separadas por espaço) do campo GECOS na entrada `/etc/passwd` do usuário que esteja inserindo a senha. Para mais informações, consulte o man page `pam_cracklib(8)`. [BZ#809247](#)

Suporet IPv6 para o M2Crypto

O pacote `m2crypto`, que fornece uma biblioteca que permite programas para chamar funções do OpenSSL a partir dos scripts do Python, foi atualizado para modificar a implementação do HTTPS para funcionar junto ao IPv4 e IPv6. Além disso, o objeto do `M2Crypto.SSL.Connection` pode agora ser instruído para criar os soquetes do IPv6. [BZ#761596](#)

Tratando Coincidências de forma Autoritativa em Buscas de Entradas de `sudoers`.

O utilitário `sudo` é capaz de consultar o arquivo `/etc/nsswitch.conf` para as entradas de suco e procurá-as em arquivos em LDAP. Anteriormente, quando uma coincidência era encontrada no primeiro banco de dados de entradas de `sudo`, a operação de busca ainda continuava em outros bancos de dados (incluindo arquivos). No Red Hat Enterprise Linux 5.9, uma opção foi adicionada ao arquivo `/etc/nsswitch.conf` que permite que usuários especifiquem um banco de dados após o qual uma coincidência de uma entrada do `sudo` seja suficiente. Isto elimina a necessidade de pesquisar qualquer outro banco de dados; portanto, aprimorar a performance da entrada dos `sudoers` busca em grandes ambientes. Este comportamento não é habilitado por padrão e deve ser configurado ao adicionar a faixa `[SUCCESS=return]` após um banco de dados selecionado. Quando uma coincidência é encontrada em um banco de dados que preceda diretamente esta faixa, nenhum outro banco de dados é pesquisado. [840097](#)

CAPÍTULO 7. COMPILADOR E FERRAMENTAS

SystemTap

O SystemTap está rastreando e analisando a ferramenta que permite que usuários estudem e monitorem as atividades do sistema operacional (especialmente o kernel) em detalhes. Ele fornece informações semelhantes ao resultado das ferramentas como `netstat`, `ps`, `top`, and `iostat`; no entanto, o SystemTap foi criado para fornecer mais filtragem e opções de análise para informações coletadas.

SystemTap no Red Hat Enterprise Linux 5.9 foi atualizado para a versão 1.8, fornecendo os seguintes recursos e melhorias:

- O SystemTap runtime (`staprun`) agora aceita a opção de timeout `-T` para permitir menos avisos frequentes para realizar o poll para resultados menos esperados de scripts.
- Ao ser invocado pelo SystemTap, o ambiente `kbuild $PATH` é sanitizado.
- Os formatos do `printf` são agora capazes de usar o parâmetro de controle `%#c` para escapar os caracteres não imprimíveis.
- Campos impressos de forma bonita agora utilizam inteiros; caracteres agora usam a formatação em escape para impressão.
- O compilamento de servidor SystemTap e cliente agora suportam as redes IPv6.
- Os módulos SystemTap agora são menores e compilam mais facilmente. O debuginfo dos módulos agora é suprimido pelo padrão.
- A sintaxe `@var` é agora o idioma alternativo para acessar as variáveis DWARF nos manuseadores `uprobe` e `kprobe` (processo, kernel, módulo).
- O driver do tradutor de script do SystemTap (`stap`) agora fornece as seguintes opções limite de recurso:

```
--rlimit-as=NUM
--rlimit-cpu=NUM
--rlimit-nproc=NUM
--rlimit-stack=NUM
--rlimit-fsize=NUM
```

- O compilamento de servidor SystemTap agora suporta as múltiplas conexões concorrentes.
- A função `tapset` a seguir está obsoleta no lançamento 1.8 e será removida no lançamento 1.9:

```
daddr_to_string()
```

- O SystemTap agora une variáveis locais para evitar colisões com os cabeçalhos C inclusos nos tapsets.
- Em funções embutidas C, o macro recentemente definido `STAP_ARG_*` agora devem ser utilizados ao invés da notação `THIS->*`. [BZ#751479](#)

CAPÍTULO 8. CLUSTERING

Suporte para IBM iPDU Fence Device

O lançamento Red Hat Enterprise Linux 5.9 adiciona suporte para o dispositivo IBM iPDU fence. Para mais informações sobre os parâmetros de dispositivo do fence, consulte o [Cluster Administration guide](#). [BZ#741985](#)

Ajuste de Tamanho de Tabela do DLM Hash

O Gerenciador de Bloqueio Distribuído (DLM - Distributed Lock Manager) agora permite ajuste do tamanho de tabelas a partir do hash DLM arquivo `/etc/sysconfig/cman`. Os seguintes parâmetros podem ser ajustados no arquivo `/etc/sysconfig/cman`: [BZ#836963](#)

```
DLM_LKBTBL_SIZE=<size_of_table>  
DLM_RSBTBL_SIZE=<size_of_table>  
DLM_DIRTBL_SIZE=<size_of_table>
```

o qual por sua vez, modifica os valores dos seguintes arquivos respectivamente:

```
/sys/kernel/config/dlm/cluster/lkbtbl_size  
/sys/kernel/config/dlm/cluster/rsbtbl_size  
/sys/kernel/config/dlm/cluster/dirtbl_size
```


CAPÍTULO 9. VIRTUALIZAÇÃO

Inclusão de, e Suporte de Instalação do Convidado para, Microsoft Hyper-V Drivers

A instalação do convidado integrado do Red Hat Enterprise Linux, e suporte de dispositivo para-virtualizado no Red Hat Enterprise Linux 5.9 no Microsoft Hyper-V permite que os usuários executem o Red Hat Enterprise Linux 5.9 como um convidado acima dos hipervisores Microsoft Hyper-V. Os seguintes drivers Hyper-V e uma fonte de relógio, foram adicionados ao kernel distribuído com o Red Hat Enterprise Linux 5.9:

- um driver de rede (**hv_netvsc**)
- um driver de armazenamento (**hv_storvsc**)
- um driver de mouse compatível com o HID (**hid_hyperv**)
- um driver VMBus (**hv_vmbus**)
- um driver util(**hv_util**)
- uma fonte de relógio (i386: **hyperv_clocksource**, AMD64/Intel 64: HYPER-V timer)

O Red Hat Enterprise Linux 5.9 também inclui um convidado de daemon Hyper-V Key-Value Pair (KVP) (**hypervkvpd**) que passa informações básicas tal como o IP de convidado, o FQDN, o nome OS, e o número de lançamento OS, ao host através do VMBus. [.BZ#819903, BZ#849855, 824877](#)

CAPÍTULO 10. ATUALIZAÇÕES GERAIS

Pacotes samba3x Atualizados

Red Hat Enterprise Linux 5.9 inclui os pacotes samba3x rebaseados que introduzem diversos reparos de erros e melhorias, o mais importante do qual é o suporte adicionado para o protocolo SMB2 . O suporte SMB2 pode ser habilitado com o parâmetro a seguir na seção `[global]` do arquivo `/etc/samba/smb.conf`:

```
max protocol = SMB2
```



ATENÇÃO

Os pacotes samba3x atualizados também modificam a forma de mapeamento de ID que é configurado. Os usuários são avisados para modificar seus arquivos de configuração do Samba existentes. Para mais informações, consulte o [Release Notes for Samba 3.6.0](#). [BZ#803457](#)

OpenJDK 7

Red Hat Enterprise Linux 5.9 inclui suporte total para o OpenJDK como uma alternativa para o OpenJDK 6. Os pacotes `java-1.7.0-openjdk` fornece o OpenJDK 7 Java Runtime Environment e o Kit de Desenvolvimento OpenJDK 7 Java Software. OpenJDK 7 inclui extensões para suporte de idiomas digitados de forma dinâmica que podem ser executados do JVM, melhorias do carregador de classe, suporte para o Unicode 6.0, e E/S atualizadas e APIs de networking. O OpenJDK 7 também está disponível no Red Hat Enterprise Linux 6. [BZ#803732](#) .

Novos Pacotes do Java 7

Os pacotes `java-1.7.0-ibm` e `java-1.7.0-oracle` estão agora disponíveis no Red Hat Enterprise Linux 5.9. [BZ#841913](#) [BZ#841910](#)

Novo Pacote libitm

O `libitm` contém a Biblioteca de Memória Transacional do GNU (Transactional Memory Library), que fornece suporte de transação para acesso à memória de um processo para habilitar a sincronização do acesso para uma memória compartilhada por diversos threads. [BZ#813302](#)

Rsyslog Atualizado para Versão Maior 5

Red Hat Enterprise Linux 5.9 inclui um novo pacote `rsyslog5` com atualizações para a `rsyslog` versão maior 5.



IMPORTANTE

O pacote `rsyslog5` é um substituto de um pacote `rsyslog` existente que fornece versões maiores 3 de `rsyslog` no Red Hat Enterprise Linux 5. Para instalar o pacote `rsyslog5` o pacote `rsyslog` deve ser instalado.

A atualização do `rsyslog` para a versão maior 5, introduz diversas melhorias e reparos de múltiplos erros. Seguem as principais mudanças:

- A diretiva ***\$HUPisRestart*** foi removida e não é mais suportada. O tipo de processamento Reiniciar, não está mais disponível. Agora, quando o sinal do SIGHUP é recebido, as saídas (arquivos de log na maioria dos casos) são re-abertos somente para suportar a rotação do log.
- O formato de arquivos de spool (por exemplo, filas de assistência de disco) mudou. Para mudar o novo formato, retire os arquivos spool, por exemplo fechando o ***rsyslogd***. Depois, proceda com a atualização do Rsyslog e inicie o ***rsyslogd*** novamente. Depois de atualizado, o novo formato é utilizado automaticamente.
- Quando o daemon do ***rsyslogd*** estava sendo executado no modo de depuração (utilizando a opção ***-d***), ele executava no plano de frente. Isto foi reparado e o daemon agora é dividido e executa no plano de fundo como esperado. Note que a opção ***-n*** pode ser usada para evitar que o ***rsyslogd*** seja iniciado automaticamente no fundo de pano.

Para mais informações sobre mudanças introduzidas nesta versão do Rsyslog, consulte o <http://www.rsyslog.com/doc/v5compatibility.html>. **BZ#820396**

APÊNDICE A. REVISION HISTORY

Revisão 1-0.2.3.400 Rebuild with publican 4.0.0	2013-10-31	Rüdiger Landmann
Revisão 1-0.2 Lançamento do Red Hat Enterprise Linux 5.9 Release Notes	Tue Dec 11 2012	Martin Prpič
Revisão 1-0.2.3 pt-BR finalizing to the stage	Tue Dec 11 2012	Glaucia Cintra
Revisão 1-0.2.2 pt-BR finalizing to the stage	Tue Dec 11 2012	Glaucia Cintra
Revisão 1-0.2.1 Translation files synchronised with XML sources 1-0.2	Wed Oct 10 2012	Chester Cheng
Revisão 1-0.1 Translation files synchronised with XML sources 1-0	Mon Sep 24 2012	Martin Prpič
Revisão 1-0 Lançamento do Red Hat Enterprise Linux 5.9 Beta Release Notes	Thu Sep 20 2012	Martin Prpič