



Red Hat Enterprise Linux 5

Note di rilascio 5.9

Note di rilascio per Red Hat Enterprise Linux 5.9

Edizione 9

Red Hat Enterprise Linux 5 Note di rilascio 5.9

Note di rilascio per Red Hat Enterprise Linux 5.9

Edizione 9

Landmann

rlandmann@redhat.com

Nota Legale

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.

Sommario

Le release minori di Red Hat Enterprise Linux sono una raccolta di miglioramenti generali, miglioramenti della sicurezza e correzioni. Le Note di rilascio di Red Hat Enterprise Linux 5.9 documentano le modifiche più importanti relative al sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 5 ed alle applicazioni correlate per questa versione minore. Le informazioni dettagliate relative a tutte le modifiche di questa versione minore sono disponibili nelle Note tecniche.

Indice

PREFAZIONE **2**

CAPITOLO 1. SUPPORTO HARDWARE **3**

CAPITOLO 2. KERNEL **4**

CAPITOLO 3. DRIVER DEL DISPOSITIVO **5**

 3.1. DRIVER DI STORAGE 5

 3.2. DRIVER DI RETE 5

 3.3. DRIVER VARI 7

CAPITOLO 4. GESTIONE DELLO STORAGE E DEL FILE SYSTEM **8**

CAPITOLO 5. GESTIONE DELLA SOTTOSCRIZIONE **9**

CAPITOLO 6. SICUREZZA ED AUTENTICAZIONE **10**

CAPITOLO 7. COMPILER E STRUMENTI **11**

CAPITOLO 8. CLUSTERING **12**

CAPITOLO 9. VIRTUALIZZAZIONE **13**

CAPITOLO 10. AGGIORNAMENTI GENERALI **14**

APPENDICE A. CRONOLOGIA DI REVISIONE **16**

PREFAZIONE

Le Note di rilascio forniscono informazioni dettagliate sui miglioramenti e sulle nuove funzioni implementate con Red Hat Enterprise Linux 5.9. Per una documentazione dettagliata su tutte le modifiche presenti in Red Hat Enterprise Linux versione 5.9 consultate le [Note tecniche](#).

CAPITOLO 1. SUPPORTO HARDWARE

Supporto mstflint per i dispositivi ConnectX-3

Il pacchetto mstflint, il quale fornisce gli strumenti di diagnosi e masterizzazione del firmware Mellanox, include ora il supporto per i dispositivi Mellanox ConnectX-3. [BZ#787610](#)

Supporto smartmontools per i controllori HP Smart Array e MegaRAID

Il pacchetto smartmontools, che fornisce gli strumenti per il monitoraggio dei dischi fissi conformi-SMART, è stato aggiornato ed aggiunge ora il supporto per i controllori HP Smart Array. Questo aggiornamento migliora il supporto MegaRAID. [BZ#714123](#), [BZ#519261](#)

Aggiornati i comandi ipmitool delloem

L'estensione specifica di Dell IPMI, che aggiunge il comando **delloem** all'utilità **ipmitool**, è stata aggiornata ed include ora i seguenti miglioramenti:

- È presente ora un nuovo comando **vFlash** che permette agli utenti di visualizzare le informazioni sulle schede SD estese.
- Nuovo comando **setled** che permette agli utenti di visualizzare lo stato del backlane LED.
- Descrizioni dell'errore migliorate.
- Aggiunto il supporto per nuovo hardware.
- Documentazione aggiornata dei comandi **ipmitool delloem** nella pagina del manuale di **ipmitool**. [BZ#797050](#)

Configurazione aggiornata per i NetApp LUN

Per impostazione predefinita la configurazione interna di NetApp LUN utilizza ora il controllore del percorso **tur**. Sono stati altresì aggiornati i seguenti parametri della tabella hardware:

- È stato abilitato **flush_on_last_del**,
- **dev_loss_tmo** è stato impostato su **600**,
- **fast_io_fail_tmo** è stato impostato su **5**,
- e **pg_init_retries** è stato impostato su **50**. [BZ#799847](#)

CAPITOLO 2. KERNEL

Tracepoint per le chiamate del sistema

Sono stati aggiunti i seguenti tracepoint per gli eventi delle chiamate del sistema:

- `sys_enter`
- `sys_exit`

I tracepoint per l'inserimento e l'abbandono delle chiamate del sistema sono supportati solo su architetture con l'opzione di configurazione **HAVE_SYSCALL_TRACEPOINTS** abilitata. [BZ#827604](#)

IPv6 UDP Hardware Checksum

Red Hat Enterprise Linux 5.9 aggiunge il supporto del checksum hardware per UDP in esecuzione attraverso IPv6. [BZ#748332](#)

Limiti risorse per-processo

È stata aggiunta la chiamata del sistema **prlimit64()** la quale permette agli utenti di modificare dinamicamente i limiti di un processo in esecuzione tramite il file `/proc/<PID>/limits` (è possibile ora modificare questo file). [BZ#655194](#)

Aggiunto il supporto VLAN a pktgen

Aggiunto il supporto VLAN al modulo **pktgen**. **pktgen** è ora in grado di creare composizioni con tag 802.1Q. [BZ#782001](#)

Restrizione accesso `/proc/<PID>/`

I mount point **hidepid=** e **gid=** sono stati aggiunti a **procfs** per limitare l'accesso alle directory `/proc/<PID>/`. [BZ#770650](#)

Funzione di mangling dei campi DSCP

In Red Hat Enterprise Linux 5.9 il modulo **netfilter** ora supporta la funzione di mangling del campo DSCP. [BZ#842029](#)

CAPITOLO 3. DRIVER DEL DISPOSITIVO

3.1. DRIVER DI STORAGE

- Il driver **mptfusion** è stato aggiornato alla versione 3.04.20, ed aggiunge ora il seguente ID: **SAS1068_820XELP**. [BZ#785665](#)
- Il driver **qla2xxx** per QLogic Fibre-Channel HBA è stato aggiornato alla versione 8.04.00.05.05.09-k. [BZ#796712](#)
- Il driver **qla4xxx** è stato aggiornato alla versione 5.02.04.05.05.09-d0. [BZ#796715](#)
- Il driver **lpfc** driver per gli adattatori Emulex Fibre-Channel Host Bus è stato aggiornato alla versione 8.2.0.128.3p. [BZ#796467](#)
- Il driver **be2iscsi** per i dispositivi ServerEngines BladeEngine 2 Open iSCSI è stato aggiornato alla versione 4.2.162.0r. [BZ#796470](#)
- Il driver **bnx2i** per Broadcom NetXtreme II iSCSI è stato aggiornato alla versione 2.7.2.2. [BZ#796827](#)
- Il driver Brocade BFA FC SCSI (driver **bfa**) non è più considerato una *Anteprima di tecnologia*. Con Red Hat Enterprise Linux 5.9, il driver BFA è completamente supportato ed è stato aggiornato alla versione 3.0.23.0 ed include tra gli altri i seguenti miglioramenti:
 - Supporto per un Loop Initialization Protocol (LIP) da un host Fibre-Channel.
 - Supporto per i comandi fibre-channel Extended Link Services (ELS) e Common Transport (CT).
 - Aggiunta l'interfaccia IOCTL. [BZ#796490](#)
- Aggiornato il firmware **bfa** alla versione 3.0.23.0. [BZ#796490](#)
- Il driver **mpt2sas** è stato aggiornato alla versione 13.101.00.00, ora è disponibile il supporto IO NUMA, il supporto Fast Load ed il supporto per una personalizzazione specifica dell'utente. [BZ#785653](#)
- Il driver **megaraid_sas** è stato aggiornato alla versione 00.00.06.15-rh, è ora presente il supporto per il Dell PowerEdge RAID Controller (PERC) 9, per i controllori LSI MegaRAID SAS 9360/9380 12GB/s, per il vettore multiplo MSI-X e per la coda di risposta multipla. [BZ#796920](#)
[BZ#796588](#)
- Il driver **iscsiuio** per il Broadcom NetXtreme II BCM5706/5708/5709 serie PCI/PCI-X Gigabit Ethernet Network Interface Card (NIC) e per il Broadcom NetXtreme II BCM57710/57711/57712/57800/57810/57840 serie PCI-E 10 Gigabit Ethernet Network Interface Card è stato aggiornato alla versione 0.7.4.3, ed ora include tra gli altri il supporto sia per l'instradamento che per il VLAN. [BZ#796836](#)

3.2. DRIVER DI RETE

- È stato aggiunto il driver del dispositivo **ib_qib** al kernel di Red Hat Enterprise Linux 5.9. Il driver **ib_qib** presenta una versione aggiornata (ed un sostituto) del driver del dispositivo **ib_ipath** InfiniBand Host Channel Adapter (HCA) di QLogic e fornisce il supporto per

l'ultimissimo PCI Express serie QLE di adattatori SDR, DDR, e QDR. [BZ#576888](#)

- Il driver Solarflare (**sfc**) è stato aggiornato alla versione 3.1, ed aggiunge ora il supporto per la scheda SFE4003 e TXC43128 PHY. [BZ#833600](#)
- Il firmware **bnx2x** è stato aggiornato alla versione 7.2.51 ed include il supporto per i chip Broadcom 57710/57711/57712. [BZ#796905](#)
- Il driver **bnx2x** è stato aggiornato alla versione 1.72.51-0+ ed include il supporto per la famiglia di chip Broadcom 578xx, il supporto per l'offload iSCSI, il supporto per PHY aggiuntivi (incluso EEE), funzioni specifiche OEM e la correzione di numerosi bug. [BZ#796905](#)
- Il driver **bnx2** è stato aggiornato alla versione 2.2.1+. [BZ#796821](#)
- Il driver **cnic** ed il firmware sono stati aggiornati in modo da aggiungere il ripristino dell'errore della parità FCoE, il supporto delle statistiche, e l'annuncio delle funzioni FCoE. [BZ#796905](#)
- Il driver **cxgb3** per la famiglia Chelsio T3 dei dispositivi di rete è stato aggiornato all'ultima versione upstream. [BZ#802609](#)
- Il driver **cxgb4** per i Chelsio Terminator4 10G Unified Wire Network Controller è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream ed include ora il supporto per gli adattatori Chelsio T480-CR e T440-LP-CR. [BZ#802610](#)
- Il firmware **cxgb4** è stato aggiornato alla versione upstream 1.4.23.0. [BZ#802614](#)
- Il driver **iw_cxgb3** è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream. [BZ#802617](#)
- Il driver **iw_cxgb4** è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream. [BZ#802618](#)
- I driver **cxgb4i**, **cxgb3i** e **libcxgbi** sono stati aggiornati. [BZ#802615](#)
- Il driver **netxen_nic** è stato aggiornato alla versione 4.0.79 ed include il supporto Minidump. [BZ#796721](#)
- Il driver **tg3** per i dispositivi Broadcom Tigon3 Ethernet è stato aggiornato alla versione 3.123. [BZ#796825](#)
- Il driver **ixgbe** per i dispositivi di rete Intel 10 Gigabit PCI Express è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream ed apporta i seguenti miglioramenti:
 - Supporto per il controller ethernet Intel Ethernet 82599 10 Gigabit.
 - Supporto per l'adattatore ethernet Quad Port 10 Gigabit basato sul controllore ethernet Intel Ethernet 82599 10 Gigabit.
 - Aggiunto il parametro del modulo (**allow_unsupported_sfp**) per poter utilizzare moduli collegabili (SFP+) non testati. [BZ#794920](#)
- Il driver **ixgbev** è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream ed ora include l'ultimissimo supporto hardware, miglioramenti vari e correzioni. È stato aggiunto altresì un supporto per il riconoscimento del 100MB link speed. [BZ#794922](#)
- Il driver **igbvf** è stato aggiornato alla versione 2.0.1-k-1 dell'upstream. [BZ#794926](#)

- Il driver **igb** per gli adattatori ethernet Intel Gigabit è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream ed aggiunge ora il supporto per Intel Ethernet Network Connection I210 e Intel Ethernet Network Connection I211. [BZ#794925](#)
- Il driver **e1000e** per la famiglia di controllori Intel 82563/6/7, 82571/2/3/4/7/8/9, e 82583 PCI-E è stato aggiornato all'ultimissima versione upstream ed include ora il supporto per Intel Ethernet Network Connection I217-LM. [BZ#794921](#)
- Il driver **bna** non è più considerato una *Anteprima di tecnologia*. Con Red Hat Enterprise Linux 5.9, il driver BNA è completamente supportato ed è stato aggiornato, insieme al firmware, alla versione 3.0.23.0. [BZ#796494](#)
- Il driver **qlge** è stato aggiornato alla versione 1.00.00.30. [BZ#796738](#)
- Il driver **qlcnlc** per gli adattatori HP NC-Series QLogic 10 Gigabit Server è stato aggiornato alla versione 5.0.29. [BZ#796733](#)
- Il driver **be2net** per i dispositivi di rete ServerEngines BladeEngine2 10Gbps è stato aggiornato alla versione 4.2.116r. [BZ#796469](#)
- Il driver **enic** per i dispositivi ethernet Cisco 10G è stato aggiornato alla versione 2.1.1.35+. [BZ#796426](#)

3.3. DRIVER VARI

- I driver **mlx4 ib** e **net** sono stati aggiornati all'ultimissima versione upstream. È stata aggiunta altresì la funzione di ripristino da un errore EEH al driver **mlx4**. [BZ#796682](#), [BZ#798048](#)
- Il driver **mlx4_en** è stato aggiornato alla versione 1.5.3. [BZ#796682](#)
- Il driver **mlx4_core** è stato aggiornato alla versione 1.0-ofed1.5.4. [BZ#796682](#)
- Il driver audio **ALSA HDA** è stato aggiornato per poter abilitare o migliorare il supporto per i nuovi chipset e HDA audio codec. [BZ#801892](#)
- Il driver **IPMI** è stato aggiornato all'ultimissima versione dell'upstream. [BZ#797052](#)

CAPITOLO 4. GESTIONE DELLO STORAGE E DEL FILE SYSTEM

Supporto modalità FIPS per dmraid

Red Hat Enterprise Linux 5.9 rende disponibile il supporto per la modalità FIPS con i dispositivi root **dmraid**. Un dispositivo **dmraid** viene ora attivato prima del controllo del checksum di FIPS. [BZ#737081](#)

CAPITOLO 5. GESTIONE DELLA SOTTOSCRIZIONE

Migrazione da RHN Classic a Subscription Asset Manager

Con Red Hat Enterprise Linux 5.9 gli utenti sono ora in grado di eseguire una migrazione da RHN Classic a Red Hat Subscription Asset Manager (SAM). SAM si comporta come un proxy per la gestione delle informazioni di sottoscrizione e aggiornamenti software. Per maggiori informazioni sul processo di migrazione consultare la [Guida alla gestione delle sottoscrizioni](#).

Registrazione con server esterni

Con il Gestore delle sottoscrizioni è ora disponibile il supporto per la selezione di un server remoto durante la registrazione di un sistema. L'interfaccia utente del Gestore delle sottoscrizioni fornisce ora una opzione per la selezione di un URL di un server per la registrazione, insieme ad una porta ed un prefisso. Durante la registrazione sulla linea di comando sarà possibile utilizzare `--serverurl` per specificare il server desiderato. Per maggiori informazioni su questa funzione consultare la [Guida alla gestione delle sottoscrizioni](#). [BZ#803744](#)

Registrazione sistema durante firstboot

Con Red Hat Enterprise Linux 5.9 durante il **firstboot** per impostazione predefinita è ora possibile la registrazione con Red Hat Subscription Management.

Comportamento di gpgcheck con il Gestore delle sottoscrizioni

Ora il Gestore delle sottoscrizioni è in grado di disabilitare **gpgcheck** per qualsiasi repository con un **gpgkey** vuoto. Per riabilitare il repository caricare le chiavi GPG e specificare l'URL corretto nella definizione del contenuto personalizzato. [BZ#811771](#)

Rimozioni dal server

I profili del sistema vengono ora rimossi dalla registrazione se cancellati dal Portale clienti, in questo modo essi non potranno eseguire alcun check-in con il RHN basato sul certificato.

Livelli di servizio preferiti

Il Gestore delle sottoscrizioni permette ora agli utenti di associare una macchina con un *Livello di servizio* preferito, interessando così la logica di sottoscrizione automatica e di correzione. Per informazioni sui livelli di servizio consultare la [Guida alla gestione delle sottoscrizioni](#).

Come limitare gli aggiornamenti per una versione minore specifica

Il Gestore delle sottoscrizioni permette ora all'utente di selezionare una release specifica (per esempio Red Hat Enterprise Linux 5.8), permettendo il blocco di una macchina per quella release. Precedentemente a questo aggiornamento non era disponibile alcun processo per limitare gli aggiornamenti dei pacchetti in presenza di nuovi pacchetti come parte di una release minore più recente (per esempio Red Hat Enterprise Linux 5.9).

Modifiche sull'usabilità nella GUI

L'interfaccia utente grafica del Gestore delle sottoscrizioni è stata migliorata in base ai suggerimenti degli utenti.

CAPITOLO 6. SICUREZZA ED AUTENTICAZIONE

Controlli aggiuntivi delle password per `pam_cracklib`

Red Hat Enterprise Linux 5.9 aggiunge un supporto per le versioni precedenti delle opzioni **`maxclassrepeat`** e **`gecoscheck`** per il modulo **`pam_cracklib`**. Queste opzioni sono utili per il controllo di una nuova password inserita da un utente e rifiutata se la stessa non soddisfa limiti specifici. L'opzione **`maxclassrepeat`** limita il numero massimo di caratteri consecutivi della stessa classe (caratteri minuscoli, maiuscoli, cifre ed altri caratteri). L'opzione **`gecoscheck`** controlla se la password appena inserita presenta parole specifiche (stringhe separate da spazi) del campo GECOS nella voce `/etc/passwd` dell'utente che ha inserito la password. Per maggiori informazioni consultare la pagina `man pam_cracklib(8)`. [BZ#809247](#)

Supporto IPv6 per M2Crypto

Il pacchetto `m2crypto`, il quale fornisce una libreria che permette ai programmi di invocare le funzioni OpenSSL dagli script Python, è stato aggiornato e modifica ora l'implementazione HTTPS in modo da operare sia con IPv4 che IPv6. Altresì è possibile indicare a **`M2Crypto.SSL.Connection`** di creare socket IPv6. [BZ#761596](#)

Trattamento autoritario delle corrispondenze nella ricerca di voci `sudoers`

L'utilità **`sudo`** è in grado di consultare il file `/etc/nsswitch.conf` per la presenza di voci `sudoers` ricercandole all'interno dei file o in LDAP. In precedenza in presenza di una corrispondenza nel primo database di voci `sudoers`, il processo di ricerca continuava in altri database (incluso file). Con Red Hat Enterprise Linux 5.9 è stata aggiunta una opzione al file `/etc/nsswitch.conf` che permette agli utenti di specificare un database sul quale è sufficiente la presenza di una sola corrispondenza. Tale procedura elimina la necessità di interrogare altri database; ciò migliora le prestazioni durante le ricerche di voci `sudoers` in ambienti molto grandi. Per impostazione predefinita questo comportamento non è abilitato e deve essere configurato aggiungendo la stringa **`[SUCCESS=return]`** dopo il database desiderato. Al rilevamento di una corrispondenza nel database che processa la stringa, nessun altro database verrà interrogato. [B40097](#)

CAPITOLO 7. COMPILER E STRUMENTI

SystemTap

SystemTap è uno strumento di rilevamento e monitoraggio che permette agli utenti di studiare e monitorare le attività del sistema operativo (in particolare del kernel) in modo dettagliato. Esso fornisce informazioni simili all'output di strumenti come **netstat**, **ps**, **top**, e **iostat**; tuttavia SystemTap è stato creato per fornire un numero maggiore di opzioni d'analisi e di filtraggio per le informazioni raccolte.

SystemTap in Red Hat Enterprise Linux 5.9 è stato aggiornato alla versione 1.8, e fornisce ora le seguenti funzioni e miglioramenti:

- Il runtime di SystemTap (**staprun**) ora accetta una opzione per il timeout **-T** che permette di avere un numero minore di attivazioni "wake-up" per rilevare output con capacità di elaborazione bassa dagli script.
- Quando invocato da SystemTap l'ambiente **kbuild \$PATH** viene ora convalidato.
- I formati **printf** sono ora in grado di usare il parametro di controllo **%#c** per saltare i caratteri non usati per la stampa.
- I campi bit Pretty-printed usano ora valori interi; per la stampa non sono più usati i caratteri per la formattazione.
- Il server di compilazione di SystemTap ed il client supportano ora le reti IPv6.
- I moduli SystemTap sono più piccoli ed eseguono una compilazione più veloce. Per impostazione predefinita il debuginfo dei moduli è ora annullato.
- La sintassi **@var** è ora una sintassi alternativa del linguaggio per l'accesso alle variabili DWARF nei gestori **uprobe** e **kprobe** (processo, kernel e modulo).
- Il driver del traduttore di script SystemTap (**stap**) fornisce ora le seguenti opzioni:

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

- Il server di compilazione di SystemTap supporta collegamenti multipli simultanei.
- La seguente funzione tapset è deprecata nella release 1.8 e verrà rimossa nella release 1.9:

```
daddr_to_string()
```

- SystemTap esegue la modifica delle variabili locali per evitare conflitti con le intestazioni C incluse nei tapset.
- Nelle funzioni embedded-C ora la nuova macro **STAP_ARG_*** può essere usata al posto di **THIS->***. [BZ#751479](#)

CAPITOLO 8. CLUSTERING

Supporto per il dispositivo di fencing IBM iPDU

Red Hat Enterprise Linux 5.9 aggiunge il supporto per i dispositivi di fencing IBM iPDU. Per maggiori informazioni sui parametri relativi consultare la guida per l'[Amministrazione del Cluster](#). [BZ#741985](#)

Regolazione dimensione tabella hash DLM

Il Distributed Lock Manager (DLM) permette ora di regolare le dimensioni della tabella hash DLM dal file `/etc/sysconfig/cman`. I seguenti parametri possono essere impostati nel file `/etc/sysconfig/cman`: [BZ#836963](#)

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

il quale a turno modifica rispettivamente i valori nei seguenti file:

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

CAPITOLO 9. VIRTUALIZZAZIONE

Inclusione di, e supporto installazione del guest per, i driver Microsoft Hyper-V

L'installazione del guest Red Hat Enterprise Linux integrata ed il supporto per il dispositivo para-virtualizzato Hyper-V con Red Hat Enterprise Linux 5.9 su Microsoft Hyper-V permette agli utenti una esecuzione di Red Hat Enterprise Linux 5.9 come guest con gli hypervisor Microsoft Hyper-V. I seguenti driver Hyper-V ed il sorgente dell'orologio sono stati aggiunti al kernel presente con Red Hat Enterprise Linux 5.9:

- un driver di rete (**hv_netvsc**)
- un driver di storage (**hv_storvsc**)
- un driver del mouse conforme a HID (**hid_hyperv**)
- un driver VMbus (**hv_vmbus**)
- un driver util (**hv_util**)
- un sorgente dell'orologio (i386: **hyperv_clocksource**, AMD64/Intel 64: HYPER-V timer)

Red Hat Enterprise Linux 5.9 include anche un demone guest Hyper-V Key-Value Pair (KVP) (**hypervkvpd**) il quale è in grado di passare informazioni di base, come l'IP del guest, FQDN, il nome del sistema operativo ed il numero della release all'host attraverso VMbus. [BZ#819903](#), [BZ#849855](#), [824877](#)

CAPITOLO 10. AGGIORNAMENTI GENERALI

Aggiornati i pacchetti samba3x

Red Hat Enterprise Linux 5.9 include ora i pacchetti samba3x modificati i quali apportano numerose correzioni e miglioramenti, il più importante è la presenza del supporto per il protocollo SMB2. Il supporto SMB2 può essere abilitato con il seguente parametro nella sezione **[global]** del file `/etc/samba/smb.conf`:

```
max protocol = SMB2
```



AVVERTIMENTO

I pacchetti samba3x aggiornati modificano il modo attraverso il quale viene configurata la mappatura dell'ID. Per questo motivo è consigliato modificare i file di configurazione Samba esistenti. Per maggiori informazioni consultare [Note di rilascio per Samba 3.6.0](#). [BZ#803457](#)

OpenJDK 7

Red Hat Enterprise Linux 5.9 include il supporto completo per OpenJDK 7 come alternativa a OpenJDK 6. I pacchetti java-1.7.0-openjdk forniscono l'Ambiente per il runtime di Java OpenJDK 7 e l'OpenJDK 7 Java Software Development Kit. OpenJDK 7 include le estensioni per il supporto delle lingue digitate dinamicamente eseguibili su JVM, i miglioramenti del caricatore di classe, il supporto per Unicode 6.0, ed il networking API e gli I/O aggiornati. OpenJDK 7 è anche disponibile in Red Hat Enterprise Linux 6. [BZ#803732](#)

Nuovi pacchetti Java 7

I pacchetti java-1.7.0-ibm e java-1.7.0-oracle sono ora disponibili con Red Hat Enterprise Linux 5.9. [BZ#841913](#) [BZ#841910](#)

Nuovo pacchetto libitm

libitm contiene la GNU Transactional Memory Library, la quale fornisce un supporto per le transazioni dell'accesso alla memoria di un processo, per abilitare la sincronizzazione dell'accesso di una memoria condivisa da numerosi thread. [BZ#813302](#)

Aggiornato Rsyslog alla versione 5

Red Hat Enterprise Linux 5.9 include ora un nuovo pacchetto rsyslog5 il quale aggiorna **rsyslog** alla versione 5.



IMPORTANTE

Il pacchetto rsyslog5 è il sostituto del pacchetto esistente rsyslog, e rende disponibile la versione 3 di **rsyslog** con Red Hat Enterprise Linux 5. Per installare il pacchetto rsyslog5 è necessario rimuovere il pacchetto rsyslog.

L'aggiornamento di **rsyslog** alla versione 5 introduce vari miglioramenti e corregge numerosi bug. Di seguito vengono elencate le modifiche più importanti:

- La direttiva ***\$HUPisRestart*** è stata rimossa e non è più supportata. Per questo motivo la processazione HUP di tipo Riavvia non è più disponibile. Ora alla ricezione del segnale SIGHUP, gli output (in molti casi i file di log) vengono riaperti solo per supportare la rotazione del log.
- Il formato dei file di spool (per esempio, le code assistite dal disco) è stato modificato. Per usare il nuovo formato svuotare i file di spool arrestando ***rsyslogd***. Successivamente procedere con l'aggiornamento di Rsyslog e riavviare ***rsyslogd***. Una volta terminato l'aggiornamento il nuovo formato verrà automaticamente implementato.
- Durante l'esecuzione del demone ***rsyslogd*** in modalità debug (usando l'opzione ***-d***), l'esecuzione avveniva in primo piano. Tale comportamento è stato corretto ed ora l'esecuzione del demone avviene nel background. Da notare come l'opzione ***-n*** può essere usata per impedire un avvio automatico nel background di ***rsyslogd***.

Per maggiori informazioni sulle modifiche introdotte in questa versione di Rsyslog consultare <http://www.rsyslog.com/doc/v5compatibility.html>. **BZ#820396**

APPENDICE A. CRONOLOGIA DI REVISIONE

Revisione 1-0.2.8.400 Rebuild with publican 4.0.0	2013-10-31	Rüdiger Landmann
Revisione 1-0.2.8 Updated	Tue Dec 11 2012	francesco valente
Revisione 1-0.2.7 message	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.6 message	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.5 message	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.4 message	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.3 message	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.2 updating	Tue Dec 11 2012	Francesco Valente
Revisione 1-0.2.1 Translation files synchronised with XML sources 1-0.2	Tue Dec 11 2012	Chester Cheng
Revisione 1-0.2 Pubblicazione delle Note di rilascio di Red Hat Enterprise Linux 5.9	Tue Dec 11 2012	Martin Prpič
Revisione 1-0.1 Translation files synchronised with XML sources 1-0	Mon Sep 24 2012	Martin Prpič
Revisione 1-0 Pubblicazione delle Note di rilascio versione Beta di Red Hat Enterprise Linux 5.9	Thu Sep 20 2012	Martin Prpič