

R E D H A T  
**Linux**® 7.1



**redhat**®

**RELEASE NOTES**

## Release notes di Red Hat Linux 7.1

In questo documento vengono descritte le nuove caratteristiche di Red Hat Linux 7.1, non disponibili al momento della stampa della documentazione. Per informazioni più aggiornate, consultate il file delle **RELEASE-NOTES** sul CD 1 di Red Hat Linux.

### Modifiche dell'ultimo minuto

- Il programma di installazione Oracle (versioni 8.1.7, 8.1.6 e forse altre) non funziona correttamente con glibc 2.2 e versioni superiori, poiché i file oggetto compilati sono basati su una versione diversa di glibc (la compatibilità binaria è assicurata solo per gli eseguibili e le librerie condivise tramite la conversione dei simboli). Potete evitare questo problema installando i pacchetti di compatibilità di Red Hat Linux 6.2 (compact-egcs, compat-glibc e compat-libs) ed eseguendo i seguenti comandi prima di avviare il programma di installazione Oracle:

```
export LD_ASSUME_KERNEL=2.2.5
./usr/i386-glibc21-linux/bin/i386-glibc21-linux-env.sh
```

La seconda riga esporta le variabili d'ambiente, il cui scopo è cercare i file header e le librerie di compatibilità per glibc 2.1.3.

- Consigli relativi alle installazioni NFS, FTP o HTTP: poiché il programma d'installazione di Red Hat Linux 7.1 è in grado di installare Red Hat Linux da CD-ROM multipli, se intendete supportare le installazioni NFS, FTP o HTTP, non è più possibile montare un solo CD-ROM Red Hat Linux da cui eseguire l'installazione.

È invece necessario copiare la directory Red Hat da ogni CD-ROM contenente Red Hat Linux 7.1 in un'unità disco:

- Inserite il CD 1  
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
cp -var /mnt/cdrom/RedHat /location/of/disk/space  
umount /mnt/cdrom
- Inserite il CD 2  
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
cp -var /mnt/cdrom/RedHat /location/of/disk/space  
umount /mnt/cdrom

Occorre poi rendere accessibile al programma di installazione la directory /location/of/disk/space (per esempio, esportandolo per le installazioni NFS):

- Export /location/of/disk/space

### Miglioramenti e modifiche del programma di installazione

Il programma di installazione di Red Hat Linux 7.1 contiene una serie di nuove caratteristiche. Per maggiori informazioni, consultate la *Official Red Hat Linux Installation Guide*.

• **Spazio swap:** il kernel 2.4 utilizza lo spazio swap in modo più "invasivo" rispetto al kernel 2.2. Comunque, come per le versioni precedenti, la dimensione ottimale per lo spazio swap dipende dai punti seguenti:

- quantità di RAM installata
- quantità di spazio su disco disponibile per lo swap
- applicazioni in esecuzione
- tipi di applicazione eseguiti simultaneamente

Non esistono regole empiriche che prendano in considerazione tutti questi dati. Comunque per lo spazio di swap consigliamo le dimensioni seguenti:

- 256 MB per i sistemi a utente singolo con meno di 128 MB di RAM fisica.
- Il doppio della dimensione di RAM per i sistemi a utente singolo e server low-end con più di 128 MB di RAM fisica.
- Dimensione variabile in funzione dell'ambiente per i server dedicati con più di 512 MB di RAM fisica.

Sebbene sia possibile che sistemi con configurazioni e carichi applicativi specifici riescano a funzionare con meno (o addirittura senza) spazio swap, queste indicazioni dovrebbero impedire che il vostro sistema esaurisca lo swap. C'è un vecchio detto che si applica perfettamente allo spazio swap:

"Meglio possederne e non averne bisogno, che averne bisogno e non possederne"

• **Spazio swap - aggiornamento:** se eseguite un'installazione standard di Red Hat Linux 7.1, è relativamente semplice determinare la dimensione della partizione swap. Invece, se possedete una versione precedente di Red Hat Linux e desiderate effettuare un aggiornamento alla versione 7.1, ricordatevi che la partizione di swap creata in precedenza può rivelarsi insufficiente.

Il programma di installazione di Red Hat Linux 7.1 esamina lo spazio swap disponibile. Se risulta insufficiente, il programma configura lo spazio aggiuntivo sotto forma di un file swap. Il programma esegue questa operazione chiedendovi di selezionare la partizione in cui creare un file swap. Inoltre vi viene richiesta la dimensione desiderata per il nuovo file.

*NOTA: comunque, il programma di installazione di Red Hat Linux 7.1 non crea una partizione swap o un file superiore a 2 GB. Qualora i vostri requisiti di swap eccedano questa dimensione, tali requisiti devono essere impostati a installazione ultimata.*

- **XFree86 4.0.3:** il programma di installazione di Red Hat Linux 7.1 comprende schermate in modalità testo con rilevazione della memoria video che semplificano l'installazione.
- **Configurazione del firewall:** per una maggiore sicurezza è ora possibile configurare un firewall come parte integrante dell'installazione del sistema. Potete scegliere tra due livelli di sicurezza e determinare quali servizi abilitare o disabilitare per default.

*Ricordate che le impostazioni di sicurezza "media" o "alta" bloccano tutti i servizi basati su RPC (come NFS o NFS).*

- **Installazione delle unità disco:** ora sono necessarie le immagini ISO per l'installazione di unità disco e quindi non è più obbligatorio copiare e installare l'insieme delle directory. È sufficiente inserire le immagini ISO richieste in una directory. Durante l'installazione dell'unità disco, indicate al programma di installazione tale directory. Inoltre, poiché Red Hat pubblica le checksum MD5 per tutte le immagini ISO, è ora possibile garantire l'uso di un software ufficiale eseguendo il programma `md5sum`, che analizza le vostre immagini ISO e paragona le checksum con quelle pubblicate da Red Hat.
- **Selezione della lingua:** questa opzione è stata completamente rivoluzionata. Infatti ora potete effettuare l'installazione in una lingua, ma specificarne un'altra da utilizzare a installazione avvenuta.
- **Installazione di classe Laptop:** è disponibile una nuova classe di installazione per "Laptop", che abilita per default il supporto PCMCIA. Se il vostro computer possiede un controller PCMCIA supportato, questo viene rilevato automaticamente.
- **Supporto LBA32:** è ora disponibile il supporto per l'opzione LBA32 in LILO. Ciò rende possibile l'avvio dalle partizioni in modo parziale o completo da un cilindro superiore al 1024 (che costituiva una limitazione storica). Ricordate però che non tutte le schede madri supportano questa opzione, anche quando è disponibile il supporto del BIOS. Perciò l'opzione è disabilitata per default. Questa opzione è disponibile SOLO se una partizione è stata creata con `fdisk` e se tale partizione è `/boot` oppure `/` (root). La limitazione di `fdisk` è necessaria poiché con Disk Druid non è possibile creare una partizione avviabile da un cilindro superiore al 1024.
- **Perfezionamento di Disk Druid:** ora Disk Druid può rilevare le inconsistenze nella tabella delle partizioni, per esempio partizioni che non terminano ai limiti di un cilindro. Questo avviene se la geometria del disco rigido viene rilevata in modo differente rispetto a quando l'unità è stata partizionata. In questi casi consigliamo di usare il programma `fdisk` per analizzare in modo più approfondito tali inconsistenze oppure saltare interamente l'unità disco.
- **Configurazione grafica kickstart:** Red Hat Linux 7.1 ora fornisce un'interfaccia grafica per la configurazione del metodo di installazione kickstart, agevolando così le installazioni personalizzate.
- **Modalità Rescue ottimizzata:** la modalità Rescue cerca di montare i filesystem elencati in `/etc/fstab` (presumendo di trovare il filesystem root). I filesystem vengono montati in `/mnt/sysimage`. Questo elimina una fase davvero confusa per gli utenti che utilizzano la modalità Rescue per la prima volta.
- **Nuova opzione per la configurazione dell'autenticazione:** la configurazione dell'autenticazione comprende ora la possibilità di utilizzare il TLS (Transport Layer Security - Sicurezza del livello di trasporto) durante l'esecuzione dei lookup. Il TLS consente ai client LDAP di usare una connessione cifrata durante l'autenticazione.

- **Miglioramenti di vario genere relativi al programma di installazione:** il programma di installazione esegue ora numerose verifiche aggiuntive per individuare problemi potenziali che in passato causavano crash del programma. Questo dovrebbe ridurre il numero di esperienze poco gratificanti per i nuovi utenti.

## Miglioramenti e modifiche del sistema

Red Hat Linux 7.1 presenta numerose modifiche o nuove caratteristiche che non riguardano esclusivamente il processo di installazione. Alcune riguardano nuovi programmi orientati ai server, mentre altre sono relative a nuove applicazioni o modifiche dell'ambiente desktop. Questo elenco fornisce maggiori informazioni su tutte le nuove potenzialità del sistema operativo Red Hat Linux 7.1.

- **Aggiornamento dei componenti base del sistema:** in Red Hat Linux 7.1 sono stati aggiornati i componenti base del sistema di seguito elencati:
  - kernel 2.4.x (con ulteriori aggiornamenti)
  - glibc 2.2.2
  - KDE 2.1.1
  - XFree86 4.0.3 con l'estensione Xft anti-distorsione
  - GCC 2.96-RH con numerose novità dalla versione 7.0
- **Miglior supporto USB:** il kernel 2.4 contenuto in Red Hat Linux 7.1 offre un supporto USB migliore rispetto alle versioni precedenti. Include un numero superiore di driver e un supporto per i dispositivi di memoria come i CD-ROM, i dispositivi "hot-pluggable" e rimovibili. Se un dispositivo supportato viene inserito dopo l'avvio, i driver necessari vengono caricati automaticamente.
- **Unità di supporto rimovibili aggiunte in modo automatico al file `/etc/fstab`:** Red Hat Linux 7.1 offre ora agli utenti la possibilità di montare e smontare le unità di supporto rimovibili, tramite l'uso del programma `updfstab` (contenuto in `kudzu`, il configuratore hardware del processo di avvio). Il programma aggiunge e rimuove le voci necessarie da `/etc/fstab`. Ricordate che ogni inserimento gestito da `updfstab` contiene la nuova opzione `kudzu` che funziona come un gettone e indica che l'inserimento può essere rimosso successivamente. Se desiderate aggiungerlo a `fstab` in modo permanente, eliminate l'opzione `kudzu`.

I dispositivi "hot-pluggable" vengono gestiti da `cardmgr`, `hotplug`, `updfstab` e `pam_console` e `applied`. Quando il kernel notifica a `hotplug` o `cardmgr` l'inserimento di un nuovo dispositivo di memoria nel sistema, `updfstab` viene eseguito per aggiungere le nuove voci a `fstab`. Successivamente `updfstab` esegue `pam_console` e `applied`, che utilizza le regole indicate in `/etc/security/console.perms` per consentire all'utente di accedere al dispositivo dalla console in uso.

Gli utenti di GNOME che eseguono `magiced` vedono apparire in modo automatico sul desktop le icone dei dispositivi. Il programma `magiced` controlla regolarmente i timestamp di `/etc/fstab` e indica a `gmc` di riesaminare i dispositivi a ogni modifica di `fstab`. Se invece non eseguite `magiced`, potete utilizzare l'opzione "Rescan Devices"

del menu di **gmc** (compare quando fate clic con il tasto destro del mouse sul desktop), che ha una funzione analoga.

Gli utenti di KDE potranno avere funzionalità simili.

- **Driver nuovi e aggiornati:** grazie al nuovo kernel 2.4 di Red Hat Linux 7.1 contiene molti driver nuovi o aggiornati. Le novità comprendono:
  - Driver SCSI Adaptec AIC7XXX aggiornati
  - Sottosistema IEEE1394 (FireWire™)
  - Ethernet Adaptec starfire quad
  - Ethernet Aironet 802.11 WiFi
  - Ethernet National Semiconductor DP83810
  - Sottosistema ATM e vari driver ATM
  - Sottosistema DECnet
  - Cyclom 2X, DEFEA e DEFPA FDDI
  - Supporto IPv6
  - NFS versione 3
  - **i ptabl es**, un livello di firewall superiore
  - Maestro3 sound
  - Controller Broadcom BCM5700 PCI-X 10/100/1000BASE-T
  - Supporto controller IDE UltraDMA/66 e UltraDMA/100
- **Acceleratori 3D con XFree86 4.0.3:** è stata aggiunta un'ampia gamma di schede 3DFX all'elenco di schede che supportano immagini 3D accelerate. Anche le schede basate su Intel i810, Matrox G200, G400, G450 (NOTA: sulla G450 non è supportata l'operazione a doppio monitor) e ATI Rage 128 supportano immagini 3D accelerate. Ricordate che XFree86 4.0.3 non supporta ancora l'accelerazione 3D sulle schede ATI Radeon.
- **Nuovo tool di configurazione di Apache – apacheconf:**
  - semplifica la gestione degli host virtuali in modo intelligente
  - configurato tramite la libreria dati alchemist
- **Nuovo tool di configurazione di BIND – bindconf:**
  - agevola la configurazione del DNS
  - configurato tramite la libreria dati alchemist
- **Nuovo tool di configurazione della stampante – printconf:**
  - Filtri basati sul magicfilter di David Parson, sul sistema foomatic e sul database di stampa di Linux (<http://linuxprinting.org>).
  - aggiorna i vecchi sistemi configurati con **printtool**
  - configurato tramite la libreria dati alchemist
- **Miglioramenti alla Red Hat Network - annunciato il servizio Software Manager:** Red Hat Network e il suo programma client Update Agent sono stati ampliati per questa versione di Red Hat Linux. Inoltre è stato annunciato un nuovo servizio: il Software Manager.

Questa tecnologia è stata aggiornata rispetto alla versione precedente:

- L'Update Agent ora supporta le operazioni a linea di comando.
  - E' inclusa l'utility di configurazione in modalità testo.
  - La modalità grafica può essere disabilitata specificando l'opzione `--nox` della linea di comando.
  - Risoluzione più intelligente delle catene complesse di interdipendenze dei pacchetti.
  - Le opzioni della linea di comando `--whatprovides` e `--sol vedeps` consentono di interrogare il database di Red Hat Network per visualizzare le dipendenze dei pacchetti.
  - La opzione della linea di comando `--packagedir` consente di specificare un elenco di directory in cui vengono poi cercati i pacchetti per risolvere le dipendenze.
  - Gli aggiornamenti del kernel ora possono essere eseguiti dall'Update Agent.
- **Le directory `si te-start.d` di Emacs/Xemacs:** Emacs e XEmacs supportano entrambi la directory `si te-start.d`. I pacchetti possono ora posizionare i file di avvio `emacs.el` nella directory corretta. Questi file vengono caricati all'avvio dell'editor. Si elimina così la necessità di modificare direttamente il file `si te-start.el`. Le directory sono:

```
/usr/share/emacs/si te-lisp/si te-start.d  
/usr/lib/xemacs/xemacs-packages/lisp/si te-start.d
```

- **Nuovo tool di configurazione dell'ADSL/ISDN – `internet-config`:** è il tool che sostituisce `adsl-config` e `sdn-config`. Guida i nuovi utenti nella configurazione dei metodi di connessione più diffusi.
- **Aggiornamento di PostgreSQL:** se effettuate l'aggiornamento dalla versione 6.2 o precedenti, i database esistenti devono essere sottoposti a un ciclo di svuotamento e ripristino. Il modo migliore per farlo è mediante `pg_dumpall (1)` PRIMA di effettuare l'aggiornamento a Red Hat Linux 7.1. Ad aggiornamento eseguito, consultate il file `README.rpm` contenuto in `/usr/share/doc/postgresql */`.

*Ricordate che l'aggiornamento conserva i vecchi file binari (insieme a uno script di help), ma si consiglia ugualmente di eseguire lo svuotamento e il ripristino (dopo aver rimosso il vecchio database).*

- **Aggiornamento di OpenLDAP:** il binario indipendente del server OpenLDAP. Gli utenti che aggiornano i server LDAP da versioni precedenti di Red Hat Linux devono svuotare le proprie directory per il file LDIF utilizzando `ldbmcat -n` e reimportarle nel nuovo formato usando `slapadd`.
- **Modifiche del server IMAP:** il server IMAP usa per default il supporto integrato SSL invece del supporto "tunnel" di `stunnel`. Allo stesso modo il nome del file di certificato usato da `imapd` è stato cambiato da `stunnel.pem` in `imapd.pem`. Gli utenti che effettuano l'aggiornamento da versioni precedenti di Red Hat Linux devono rinominare, copiare o creare un link simbolico al certificato esistente.
- **Sendmail:** per default Sendmail accetta connessioni di rete solo dal computer locale. Se desiderate configurare Sendmail come server per altri client, modificate

`/etc/mail/sendmail.mc` e cambiate le `DAEMON_OPTIONS` affinché rimangano in ascolto altri dispositivi di rete oppure commentate tutte le opzioni. Rigenerate `/etc/sendmail.cf` eseguendo:

```
m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/sendmail.cf
```

*Ricordate che il pacchetto `sendmail-cf` deve essere installato.*

• **Altri pacchetti rilevanti:**

- Codificatore/decodificatore audio Ogg Vorbis
- Browser Web Mozilla
- Pacchetti SGML e XML conformi a LSB
- KDE 2.1 e KOffice
- BIND 9.x con supporto DNSsec e controllo nomi remoto
- Supporto SSL in `Links`, `Slrn`, `OpenLDAP` e `pine`
- Pine 4.33
- Editor HTML Quanta (su PowerTools)
- Postfix ed `exim` (su PowerTools) comprende il supporto SSL/TLS
- WINE (su PowerTools) può eseguire direttamente da Linux i binari `.exe` di Windows

• **Pacchetti obsoleti:** i pacchetti elencati qui di seguito sono superati e potrebbero sparire dalla prossima versione:

- AfterStep
- Netscape 4.x
- Qt 1.x
- Librerie di compatibilità / ambiente di sviluppo KDE v1
- `elm`
- `linuxconf`
- `ncpfs`
- `mars_nwe`

**Note:**

- Il supporto PCMCIA è stato modificato notevolmente dalla versione 7.0. Se siete abituati al supporto PCMCIA delle versioni precedenti di Red Hat Linux, vi consigliamo di controllarne le specifiche.
- Alcune JVM di Java (sia di Sun che di IBM) non funzionano con la nuova caratteristica "stack mobile" della versione i686 di glibc. Le failure sono dovute a procedure nella programmazione delle JVM che ora non sono validi. I distributori dei JVM stanno cercando attualmente di approntare le correzioni necessarie. Finché non sono disponibili pacchetti



JVM corretti, potete "costringere" glibc a usare il modello "stack" obsoleto impostando la seguente variabile d'ambiente:

```
LD_ASSUME_KERNEL=2.2.5
```

## Miglioramenti e modifiche della documentazione

• **Documentazione aggiuntiva relativa al file `/etc/sysconfig/gnsservers`:** per via del tempo limitato le informazioni seguenti non erano disponibili al momento della stampa della Red Hat Linux Reference Guide.

Il file `/etc/sysconfig/gnsservers` configura l'avvio del server VNC (Virtual Network Computing). Il VNC è un sistema remoto che consente di visualizzare un ambiente desktop non solo sulle macchine dov'è in esecuzione, ma attraverso reti differenti (da una LAN a Internet) e usando un'ampia gamma di architetture.

Il file può contenere:

```
VNCSERVERS=<val ue> e il <val ue> è impostato come 1: fred per indicare che un server VNC deve essere avviato dall'utente fred sullo schermo :1. L'utente fred deve impostare una password VNC tramite vncpasswd prima di tentare la connessione con un server VNC remoto.
```

Ricordate che quando utilizzate un server VNC, le comunicazioni tra il vostro computer e il server non sono cifrate e quindi l'utilizzo di VNC è sconsigliato su reti non fidate. Per informazioni più specifiche inerenti l'uso della SSH che rende sicure le comunicazioni con il VNC, leggete la documentazione riportata all'indirizzo

<http://www.uk.research.att.com/vnc/sshvnc.html>. Per maggiori dettagli riguardo alla SSH, consultate la *Red Hat Linux Reference Guide* e la *Customization Guide*.

MCL0056IT

Copyright © 2001 Red Hat, Inc. Tutti i diritti sono riservati. I loghi "Red Hat," Red Hat Linux e Red Hat "Shadow Man" sono marchi o marchi registrati di Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Linux è un marchio registrato da Linus Torvalds. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.