

## Uudet ominaisuudet

Lyhyesti IT Linuxin tärkeimmät uudet ominaisuudet voidaan tiivistää seuraaviksi:

- Kernel 2.4.9.
- KDE 2.2.
- XFree86 4.1.0.
- LILO, joka tukee Linuxin käynnistämistä 8 Gt rajan ylittävältä levyn alueelta, mikäli myös BIOS tätä tukee.
- Oletuksena uusi käynnistyslataaja grub, joka korvaa LILO:n.
- Palomuurin konfigurointi asennuksen aikana.
- Gnome 1.4.
- Paljon uusia ohjelmia – kaksi asennuslevyä.
- Parannettu asennusromppu, jonka ansiosta levykkeiden teko on lähes aina tarpeetonta.
- Tuki euro-symbolille (katso X Window System -lukua).

Tarkastellaan vielä joitakin yksityiskohtaisemmin.

### KDE 2.2

KDE paranee ja kasvaa koko ajan. KDE 2.0:ssa oli useita pieniä ja suuriakin parannuksia, mutta tärkeimmäksi varmasti nousi KOffice. Se on komponenttipohjainen ja KOfficen komponentteja voidaan käyttää hyväksi koko KDE:ssä. Nyt yleisseläin – Konqueror – voi käyttää KOfficea apunaan, jos esimerkiksi WWW-sivulle on upotettu objekti, jota jokin KOfficen komponentti pystyy käsittelemään. Mahdollisuudet ovat lähes rajattomat. IT Linux 2002:n mukana tuleva KDE 2.2 on edelleen monipuolistunut versio, mutta versio 2.0, joka oli edellisessä IT Linuxissa, oli edellinen suuri askel KDE:n kehityksessä.

### XFree86 4.1.0

XFree86 on IT Linuxin graafisen käyttöliittymän perusta. Sitä voisi verrata kokoelmaan näyttöohjainajureita vaikka se on paljon muitakin.

Tässä uudessa versiossa tärkeintä on laajentunut tuki näyttökorteille, ja sen avulla saadaan toimimaan useita suosittuja uusia näyttökortteja. Jatkoa ajatellen version 4.x uusi arkkitehtuuri muodostuu vielä tärkeämmäksi, koska nyt uusien korttien tukeminen on entistä helpompaa.

Versiossa 4.0.2 tuli uudet ajurit seuraaville näyttökorteille ja piireille: ATI Radeon, Number Nine, S3 Savage, Silicon Motion ja Ark Logic. Versiossa 4.1.0 tuli uudet ajurit seuraaville näyttökorteille ja piireille: Matrox G450, Trident CyberBladeXP ja CyberBladeXPm sekä NVidia GeForce 3

## Uusi LILO

Aikaisemmin LILO tuki vain perinteisen BIOS:n käskykantaan, ja sen takia käynnistettävän osion piti olla 8 Gt:n rajan sisällä. Tämä raja ohitettiin kehittämällä uusia käskyjä BIOS-koodiin, jotka tunnetaan nimellä EDD. Uusi LILO tukee nyt käynnistämistä 2048 Gt:n rajan puitteissa, jos BIOS tukee ja levyliitäntä tukee (nykyinen IDE-liitäntä on rajoittunut 128 gigaan).

Asennusohjelma ottaa huomioon uuden rajoituksen, mutta graafinen osiointiohjelma, Disk Druid noudattaa edelleen 8 Gt rajoitusta. Jos käynnistysosio halutaan sijoittaa 8 Gt rajan yläpuolelle, on osiointi tehtävä `fdisk`-ohjelmalla.

## Grub

Grub (Grand Unified Boot loader) on kehittyneempi käyttöjärjestelmien lataaja kuin LILO, mutta jos olet oppinut käyttämään LILO:a, ei ole pakottavaa syytä opetella uutta ohjelmaa, LILO on edelleen valittavissa. Grub monipuolisempi, koska se osaa lukea useimpia Linuxissa käytettyjä tiedostojärjestelmiä. Tämä tarkoittaa, että Grubin avulla voidaan ladata myös sellaisia Linuxin ytimiä, joita ei ole konfiguroitu Grubin ladattavaksi etukäteen. LILO vaatii, että se konfiguroidaan etukäteen ja käynnistyksen yhteydessä voidaan valita vain konfiguroidut vaihtoehdot.

## Kaksi asennuslevyä

Kahdelle levyille mahtuu enemmän kuin yhdelle ;). Red Hatin levyillä oli kuitenkin niin paljon tavaraa, että jotain jouduttiin poistamaan. Luonnollinen valinta oli kaikkein turhimmat eli erikoisten kielten tuki. Näitä ovat mm. japani, korea, intia jne. Samalla täysasennuksen koko kutistui 3,4 gigasta 2,9 gigaan. Voit tietysti hakea poistetut paketit netistä ja helppoiten IT Linuxin WWW-palvelimelta, jossa ne ovat yhdessä hakemistossa.

## Parannettu asennusromppu

Asennusrompulta voidaan nyt käynnistää suoraan vaihtoehtoisesti IT Linuxin asennus tai Red Hatin asennus englanniksi. Lisäksi eräs käynnistysvaihtoehdoista on parted-levyke, jonka avulla FAT16-, FAT32- ja ext2-osioiden kokoa voidaan muuttaa. Osioita voidaan myös siirtää ja kopioida.

Edellämainitut käynnistysvaihtoehdot vaativat BIOS-tukea. Jos koneesi emolevyn BIOS on vuodelta -97 tai uudempi, BIOS-tuki löytyy melko todennäköisesti.

Vielä vanhemmille koneille, joissa ei ole käynnistysmahdollisuutta rompulta, on tarjolla uusi käynnistysohjelma, jonka levykkeen näköistiedosto pitää ensin kirjoittaa levykkeelle, mutta sen jälkeen yhdellä ja samalla levykkeellä voidaan valita rompulta useiden käynnistysvaihtoehtojen joukosta. Tämä käynnistysohjelma toimii kuitenkin vain IDE-liitäntäisten CD-ROM-asemien kanssa. Vaikka et useasti haluaisikaan käynnistää asennusrompulta muuta kuin IT Linuxin asennusohjelman, on tämä käynnistysohjelman levyke nopeampi, koska siltä luetaan vain lyhyt pätkä ja loput selvästi nopeammalta rompulta. Toinen etu on kyky käynnistää kone tavallaan parted-ohjelman vaatimalta 2,8 Mt levykkeeltä, vaikka koneessa ei olisikaan näin isoa levykeasemaa.

## Mitä? Ei sorsia!

IT Linux pohjautuu Red Hat Linuxiin ja sen takia kaikki lähdekoodipaketit ovat haettavissa netistä tai tilattavissa kustantajalta osoitteen [www.itpress.fi/itlinux2002](http://www.itpress.fi/itlinux2002) kautta.

Päätös jättää lähdekoodipaketit pois antoi enemmän tilaa varsinaisille ohjelmapaketeille. Uskomme, että suurin osa käyttäjistä pitää tätä päätöstä oikeana ja ne, jotka haluavat lähdekoodin, voivat hakea paketit Internetistä. Nekin käyttäjät, jotka haluavat itse kääntää ohjelmia, kääntävät melko harvoja, joten Internetistä hakeminen ei ole suuri rasite. Lisäksi tällöin yleensä halutaan ehdottomasti viimeisin versio tai jokin erikoisversio, joka muutenkin haettaisiin Internetistä.

Olisi tietysti ollut mukavaa voida laittaa pakkaukseen useampi romppu, mutta se olisi nostanut hintaa.

## IT Linux 2002:n yhteensopivuus Red Hat 7.2:n kanssa

Tämä luku esittelee IT Linuxin yhteensopivuuden Red Hat Linux 7.2:n kanssa.

Paras Red Hat -yhteensopivuus saavutetaan käyttämällä alkuperäistä Red Hatin asennusohjelmaa. Sen lisäksi on täysin turvallista yhteensopivuuden kannalta asentaa luvussa mainitut dokumentointipaketit. Muut samassa luvussa mainitut paketit voidaan asentaa tarpeen mukaan.

## Poistetut paketit

Tuki ”harvinaisille” kielille, kuten japani, korea jne. Tavalliselle käyttäjälle tästä ei pitäisi olla mitään haittaa. Lista poistetuista paketeista on 1. asennuslevyllä nimellä `/rhremoved.txt`.

## Lisätyt paketit

**xstart** Pieni ohjelma, jonka avulla useiden ikkunamanagerien valinta ja samanaikainen käyttö helpottuu.

## Muutetut paketit

IT Linuxissa on sekä muutettuja paketteja että ohjelmia, joihin on vain lisätty suomennos. Muutetut paketit ovat erilaisia Red Hatissa, mutta pelkästään suomennetut ovat samoja.

Seuraaviin ohjelmiin on lisätty suomennos:

Xconfigurator  
authconfig  
chkconfig  
initscripts  
kbdconfig  
kudzu  
mouseconfig  
sndconfig  
timeconfig

Seuraavat paketit ovat erilaisia:

**anaconda** – IT Linuxin asennusohjelmaa voidaan käyttää myös asennuksen jälkeen. Suurimmat erot ovat suomennos ja oletuspolku paketeille.

**initscripts** – KDM on vaihdettu graafisen sisäänkirjautumisen oletusohjelmaksi. Lisäksi lisätty suomennos.

**kdebase** – Lisätty IT Linuxin WWW-palvelimen kuvake KDE:n työpöydälle.

**xinitrc** – KDE on vaihdettu oletukseksi GNOME:n sijaan.

## Red Hatin asennusohjelman käynnistäminen

Red Hatin alkuperäinen asennusohjelma on käynnistettävä joko CD-ROM:lta, levykkeiltä, joiden tekemiseen tarvittavat tiedostot ovat hakemistossa `rhimages` tai puhtaasta dosista komentojonolla `rhautobo.bat`, joka on hakemistossa `dosutils`.

## Red Hatin julkaisemat korjaukset

IT Linuxissa on korvattu alkuperäisen Red Hat 7.2:n paketteja Red Hatin julkaisemilla korjatuilla versioilla. Osa korjauksista liittyy tietoturvaan ja osa korjaa muita virheitä. Myös IT Linuxin asennuslevyiltä asennettavissa olevassa Red Hatissa on samat korjauspaketit, joten IT Linuxin asennuslevyillä on parempi versio Red Hatista kuin alkuperäinen.

Red Hat Linux 7.2 General Errata

Date	Name	Synopsis
2001-10-31	printconf (RHSA-2001-138)	Comprehensive Printing Update
2001-10-31	pam-devel (RHBA-2001-127)	Updated pam packages available
2001-10-31	semi (RHBA-2001-134)	Updated semi-xemacs package available
2001-10-30	webalizer (RHSA-2001-140)	Updated webalizer package available
2001-10-29	raidtools (RHBA-2001-143)	New raidtools packages available to fix dependency on /usr
2001-10-23	mod_auth_pgsq1 (RHSA-2001-124)	Updated mod_auth_pgsq1 packages available
2001-10-21	anaconda (RHBA-2001-131)	anaconda installer would not properly install to some 3ware cards
2001-10-21	nfs-utils (RHBA-2001-137)	nfs-utils user nfsnobody should be created as a system account
2001-10-19	openssh-clients (RHSA-2001-114)	Updated openssh packages available
2001-10-19	glibc-common (RHBA-2001-121)	GNU C Library bugfix update
2001-10-19	kernel-source (RHSA-2001-129)	New kernel 2.4 packages are available
2001-10-16	util-linux (RHSA-2001-132)	New util-linux packages available to fix /bin/login pam problem
2001-10-16	squid (RHSA-2001-113)	New squid packages available to fix FTP-based DoS
2001-10-09	mew (RHBA-2001-123)	Updated mew package available