

Timo Kinnunen

Särkiniementie 16 A 41

70700 Kuopio

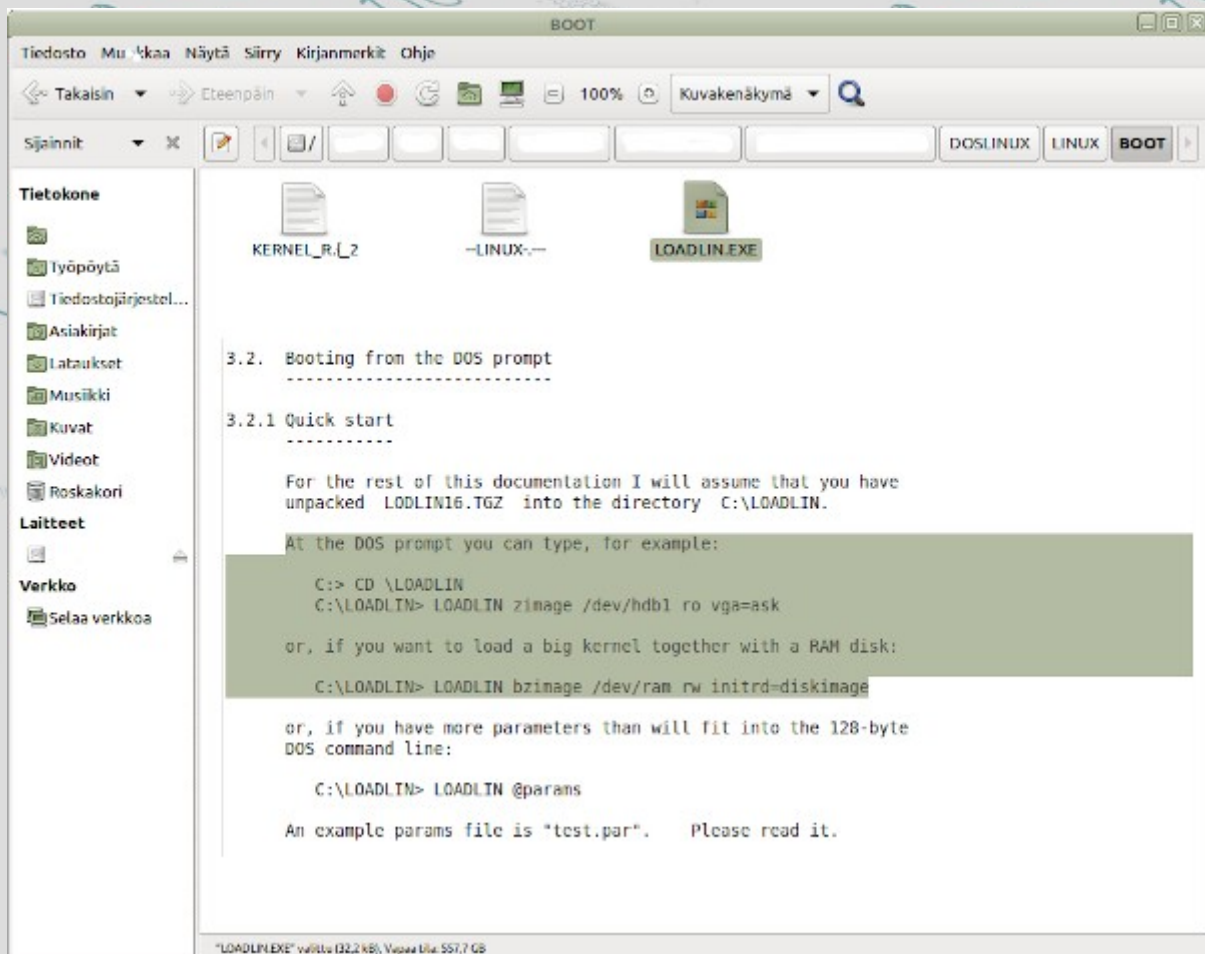
Finland

[Klikkaa tästä palataksesi takaisin Timon SHELL etusivulle - Click here to return back to the front page of Timos' SHELL homesite](#)

[Klikkaa tästä palataksesi takaisin Timo Kinnunen - Tietokoneopassivu sivulle Click here to return back to the Timo Kinnunen - Computer Manual Page page](#)

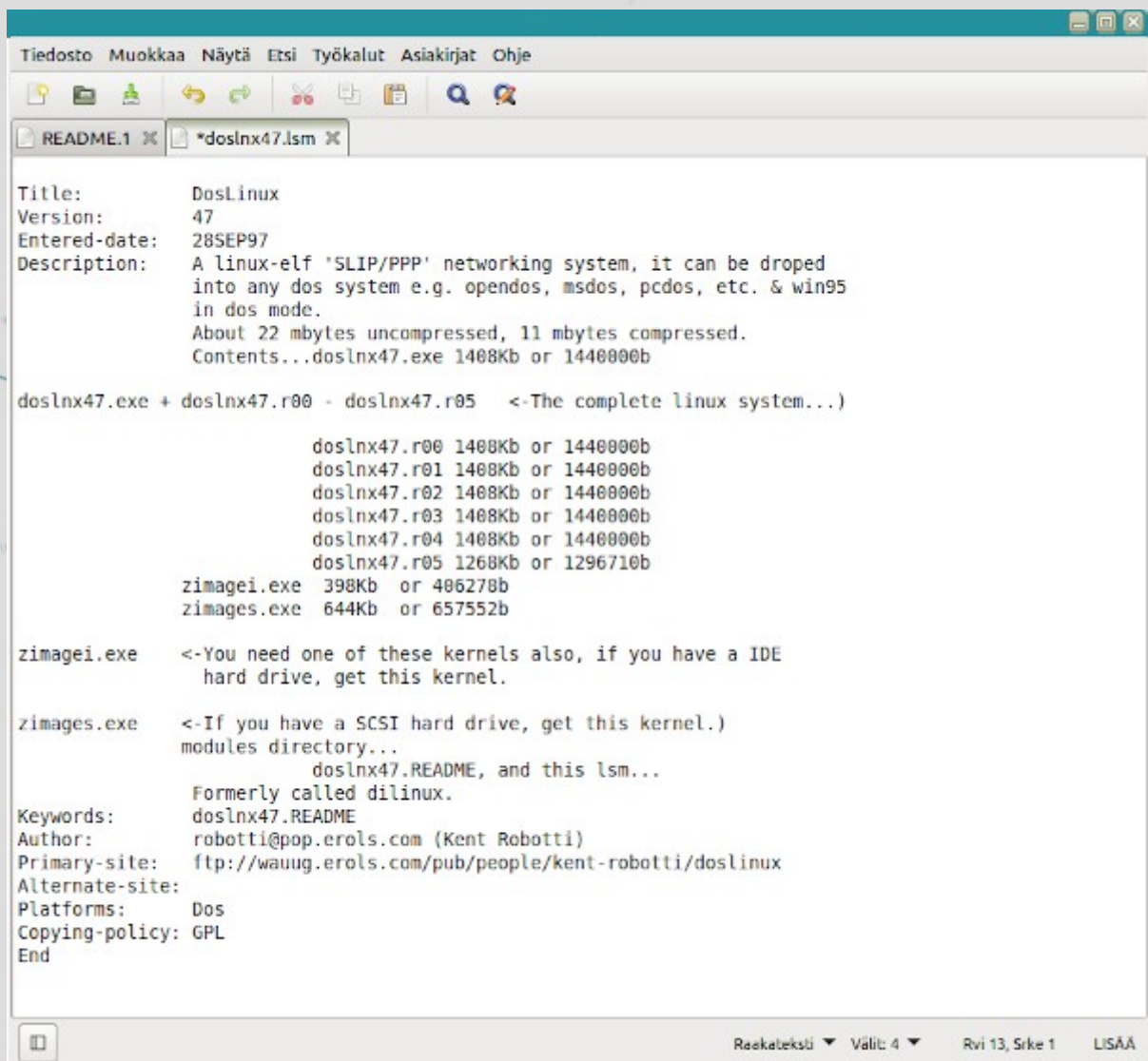
Doslinux47

MS-DOS on järjestelmä, joka voi käyttää yhden megatavun verran keskusmuistia, josta ohjelmat voivat käyttää 640 kilotavua, ja loput menee laitteistolle. Systemi rakentuu sille periaattelle että ohjelmat ovat pienikokoisia – mikä aiheutti myöhemmin ongelmia kun sovellukset vaativat yhä enemmän muistia toimiakseen. MS-DOS voi ajaa konekielisiä ohjelmia natiivisti mutta linux vaatii, että ohjelmat on kompiloitu korkeamman asteen formaattiin enenkuin niitä voidaan ajaa. Reaalimuodossa ohjelmat varaavat ja käyttävät muistiosoitteita suoraan, mutta toisaalta eivät voi käyttää enempää muistia mitä tosiasiaassa on saatavissa. MS-DOS -järjestelmässä muistinhallinta on hankalaa, koska mitään yleistä muistinhallintajärjestelmää ei ole, joka jakaisi sovellusten käyttöön muistia. Jotkut sovellukset voivat kirjoittaa käytössä oleviin muistiosoitteisiin, joka tiltaa systeemin. Linuxia taas on vaikeaa sovittaa reaalimuotoon koska kerneli on liian suuri, eli se koko on yli 1 megatavun. MS-DOS asettuu tämän rajan sisälle, ja tilaa jää vielä tähteeksikin.



Doslinux -asennuspaketien mukana asennuu **LOADLIN** -ohjelma, joka varsinaisesti lataa linuxin DOS -järjestelmän alihakemistosta. Niin haluttaessaan sitä voi myös viritellä, ja luoda **LINUX.BAT** -eräajon,

jonka kautta **LOADLIN** käynnistetään. Jollei **LOADLIN** -ohjelmaa löydy, on se saatavissa myös erikseen.



```
Tiedosto Muokkaa Näytä Etsi Työkalut Asiakirjat Ohje
*doslnx47.lsm
Title:      DosLinux
Version:    47
Entered-date: 28SEP97
Description: A linux-elf 'SLIP/PPP' networking system, it can be dropped
            into any dos system e.g. opendos, msdos, pcdos, etc. & win95
            in dos mode.
            About 22 mbytes uncompressed, 11 mbytes compressed.
            Contents...doslnx47.exe 1408Kb or 1440000b

doslnx47.exe + doslnx47.r00 - doslnx47.r05  <-The complete linux system...

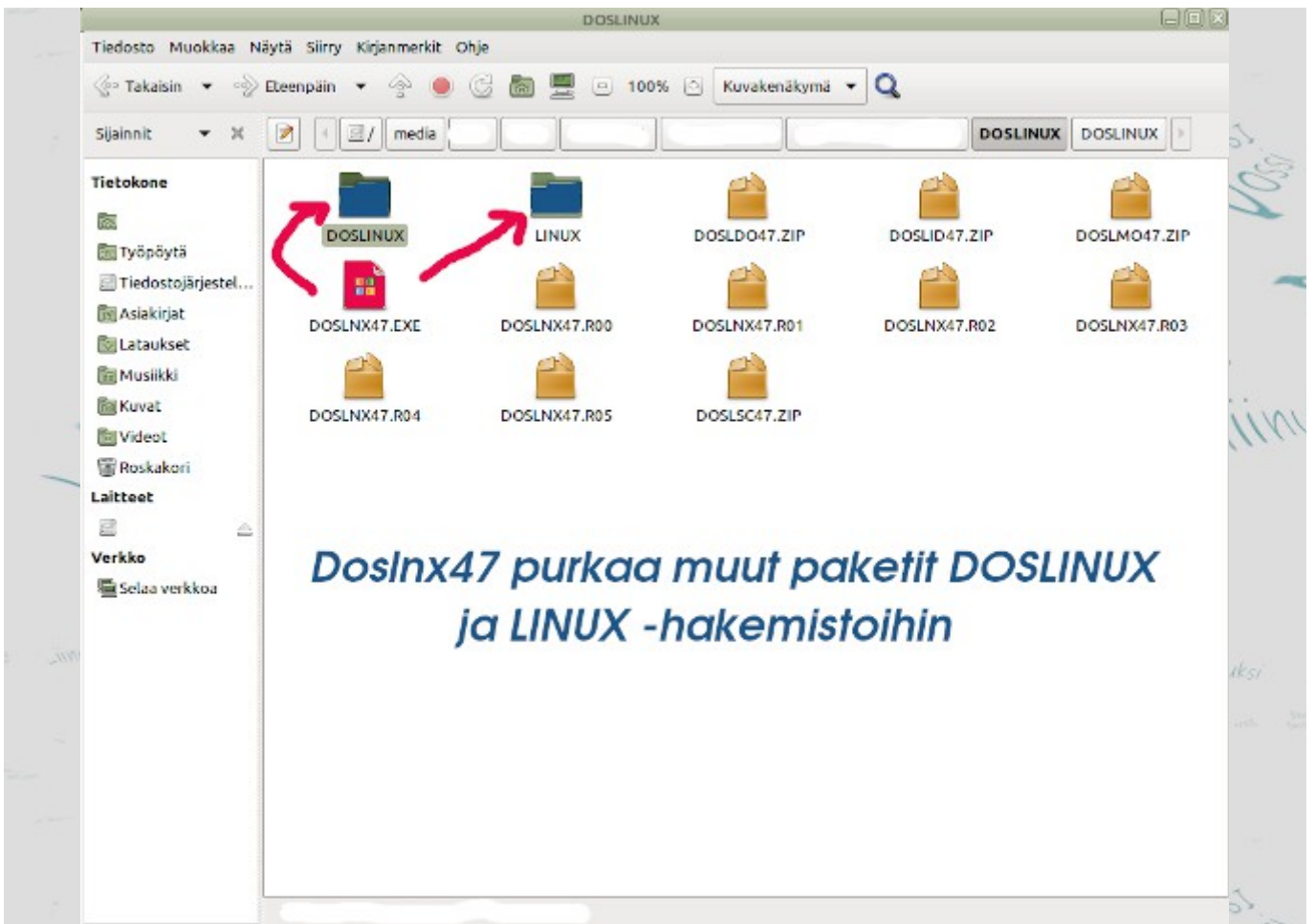
            doslnx47.r00 1408Kb or 1440000b
            doslnx47.r01 1408Kb or 1440000b
            doslnx47.r02 1408Kb or 1440000b
            doslnx47.r03 1408Kb or 1440000b
            doslnx47.r04 1408Kb or 1440000b
            doslnx47.r05 1268Kb or 1296710b
            zimagei.exe 398Kb or 406278b
            zimages.exe 644Kb or 657552b

zimagei.exe <-You need one of these kernels also, if you have a IDE
            hard drive, get this kernel.

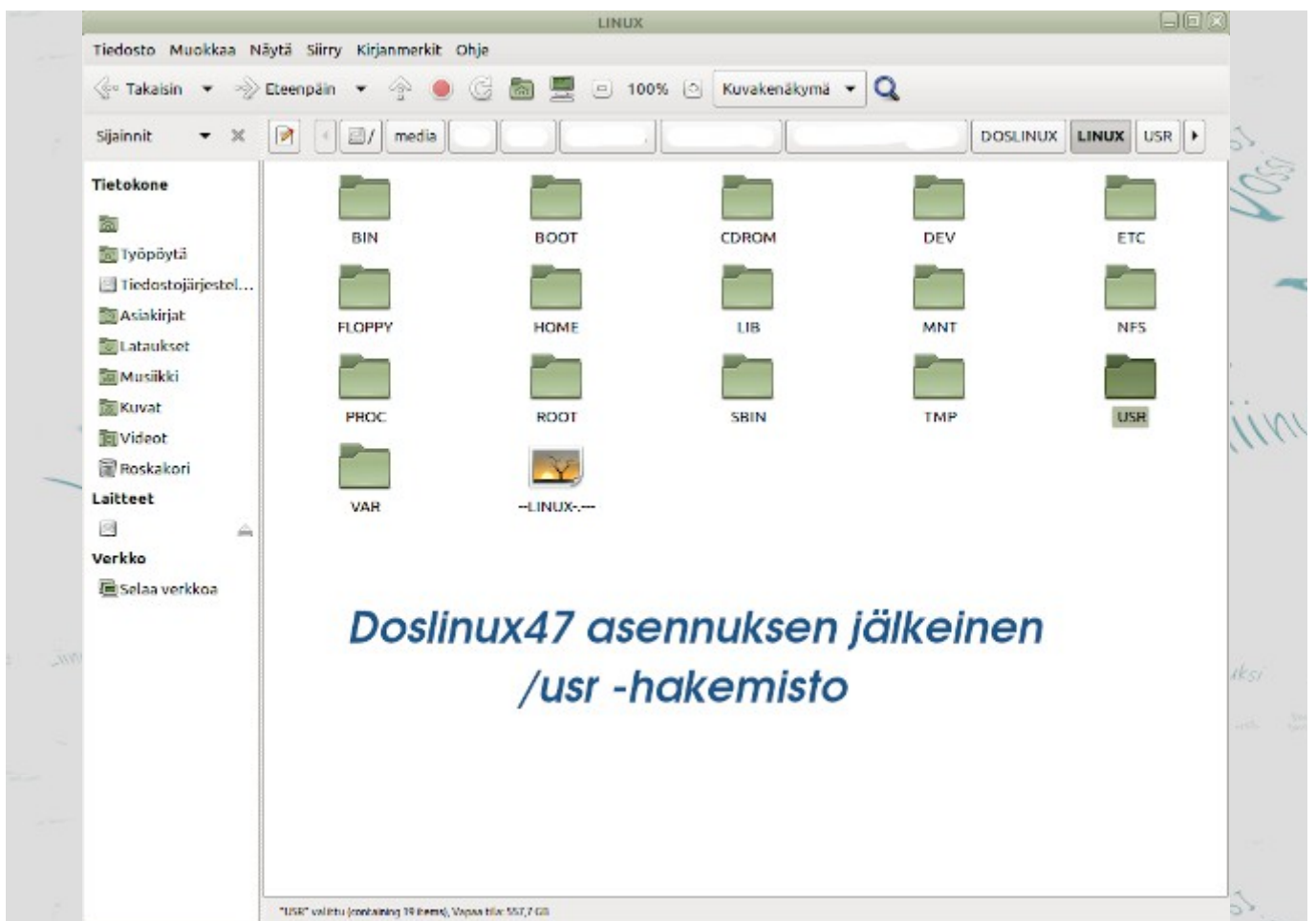
zimages.exe <-If you have a SCSI hard drive, get this kernel.)
            modules directory...
            doslnx47.README, and this lsm...
            Formerly called dilinux.
Keywords:   doslnx47.README
Author:     robotti@pop.erols.com (Kent Robotti)
Primary-site: ftp://wauug.erols.com/pub/people/kent-robotti/doslinux
Alternate-site:
Platforms:  Dos
Copying-policy: GPL
End

Reakeketti Välti: 4 Rvi 13, Srke 1 LISAA
```

Doslinux 4.7 asennettiin levykkeitä käyttäviin koneisiin, ja netistä BBS -purkista imuroidut asennuskomponentit kopioitiin kaikki samaan DOS -alihakemistoon, ja käynnistettiin sitten doslnx47 -ohjelma, joka purki tiedostot ja loi Linux -hakemistot. Tavallisesti noihin aikoihin koneessa oli puhelinmodeemi, eli PPP -yhteydet järjestyivät sitä kautta. Itse en tätä ominaisuutta kokeillut, ja äniominaisuudet jätin kylmästi väliin.



Itse asiassa DOS -alihakemistoon asentui kokonainen, toimiva Linux -järjestelmä, mutta siinä ei ollut mukana nykyisissä Linuxeissa olevia eksternaalisia ohjelmia, kuten OpenOffice ja Gimp. Asentunut perusohjelmisto oli toki hyvä, ja järjestelmässä ei esimerkiksi ollut tiedostonimille tyypillistä 8+3 -rajoitusta, ja se oli (tietenkin) unix -yhteensopiva.



Linux -hakemistorakenne oli tyypillinen linuxille, ja muutoinkin homma oli ihan samanlainen, ja mistään ei olisi voinut huomata, että alla pyöri MS-DOS. Muistin koko oli se tavanomainen, eli 640 kiloa. Ei siinä olisi voinut kovinkaan massiivisia sovelluksia pyörittää. Mutta tämä oli kuitenkin minulle ensikosketus linuxiin. Nykyisinhän olen käyttänyt ja kokeillut melkein kaikkia linux-jakeluja, ja Windows on jäänyt vähemmälle.