

Timo Kinnunen  
Särkiniementie 16 A 41  
70700 Kuopio

## WinSetup ohjelman toiminta

WINSETUP -ohjelmassa on seuraavat tekijää koskevat tiedot.

Windows (R) 3.1 Alternate SETUP For Use in an OS/2 (R) VDM Version 1.40 (C) 1994-95, Jim Dahl

### 1. Johdanto

Olen kirjoittanut tämän juuri nyt lukemasi oppaan täydentämään aiemmin tekemääni opasta, jossa selvitin miten asentaa samalle kiintolevyille Windows 95, OS/2 Warp 3.0, ja Windows 3.1. Koska näistä Windows 3.1 on käyttöjärjestelmänä jo vanhempi, on muutama tarkennus sen kohdalla lienee paikallaan. Tämä järjestelmä kannattaa ehdottomasti asentaa uudempien järjestelmien rinnalle, ja ehdottomasti käyttäen WINSETUP.EXE -asennusohjelmaa. Näin kykenet kommunikoidaan Windows -järjestelmien kanssa laajalla rintamalla, ja siirtämään sinne ja takaisin monenlaista tietoa. Monet vanhat, ja hyvät ohjelmat ovat täysin käyttökelpoisia tässä kontekstissa.

Kuitenkaan et voi kopioida jossakin FAT -tiedostojärjestelmässä olevaa Windows 3.1 -järjestelmää HPFS -osioon sellaisenaan, koska sinun tulisi tuntea tällöin ne muutokset, joita WINSETUP.EXE -asennusohjelma tekee Windowsin .INI -tiedostoihin OS/2 -käyttöä silmälläpitäen. Ilman tämän jälkeen suoritettavaa OS/2 -järjestelmään liittämistä sovellusten lisäystoiminnon kautta Windows ei toimi. Asennuksen yhteydessä lisätään tavallisesti myös WIN-OS2 -tuki, ja tähän tarvitaan OS/2 Warp 3.0 -asennuslevykeitä.

WINSETUP.EXE -ohjelmaa, joka toimii OS/2 -järjestelmässä sen VDM -tilassa, saa arkistotiedostona WSETUP14.ZIP. Valitettavasti arkistotiedoston mukana ei ole tietoja siitä, miten ohjelma asennuksen tekee, ja mitä tiedostoja se itse asiassa käsittelee. Tämä puute poistuu ainakin osittain tämän juuri nyt lukemasi oppaan myötä. Nämä kaivatut tiedot sisältyvät itse ohjelmatiedostoon, mutta onneksi sellaisessa muodossa, että ne oli mahdollista vedostaa sieltä edelleen käsittelyä varten. Niinpä olenkin luonut osan tästä oppaasta leikkaamalla kyseisestä WINSETUP.EXE -ohjelmasta sen informatiivista tekstiä sisältäneen osan LIST -ohjelmaa käyttäen. Windows 3.1 -asennuslevyjen tiedostoista olen luonut ensin luettelon tavallisella DIR > -komennolla, ja poistanut tiedostoista niiden päiväystä ja kokoa koskevat tiedot, koska niillä ei ole tässä kohden merkitystä, ja ne vievät vain tilaa.

Jotta voisit asentaa Windows 3.1 -järjestelmän HPFS -osioon asennettuun OS/2 Warp 3.0 -järjestelmään, täytyisi sinulla olla Windows 3.1 -asennuslevykkeet. Tietenkin voit yrittää koostaa kyseisiä asennuslevykeitä, mutta tarvitset tietoja

siitä, mitä tiedostoja alkuperäisillä asennuslevykkeillä on mukana. Asennuksen tekee yleisesti helpoksi se, ettei kahta viimeistä asennuslevykettä oikeastaan tarvita, koska niissä on pääasiassa vain kirjoitinajureita, ja ei edes kaikkia ohjaimia aivan välttämättä tarvita. Helpon asennus sujuu, jos OS/2 -järjestelmän näyttönä on perus VGA, ja hiirenä jokin Microsoftin hiiren kanssa yhteensopiva hiiri, kuten Microsoftin oma hiiri, tai Logitechin sarjahiiri. Voit myös tulla toimeen ilman näytönsäästäjiä, tai taustakuvia, ja niiden käyttö yhdessä OS/2:n näytönsäästäjän kanssa ei ole suositeltavaakaan. Kaikki Windows -ohjelmat eivät ole ehdottoman välttämättömiä asennuksen onnistumisen kannalta.

OS/2 -käytössä et tarvitse HIMEM.SYS -ajuria, etkä RAMDRIVE.SYS -tiedostoa - ja täysin vastaavat tiedostot sisältyvät mm. MS-DOS 6.22 -käyttöjärjestelmään, josta ne tarvittaessa saa. Mitä taas joihinkin Windows -ohjelmiin tulee, ei SMARTDRV.EXE -ohjelma ole tarpeen OS/2 -järjestelmässä, eikä myöskään DRWATSON.EXE. Nauhuriohjelmat voidaan myös jättää pois, sillä niiden toiminta ei kaikin osin synkkaa OS/2 warp 3.0 -järjestelmän kanssa. Kunhan saat tärkeimmät tiedostot asennettua HPFS -osioon, voit myöhemmin täydentää asennusta monin eri tavoin.

Koska Windows 3.1 on julkaistu vuoden 1992 tietämissä, saattaa olla, ettei asennuslevykesarjaa ole enää mistään saatavissa. Mutta asennettuja järjestelmiä lienee vieläkin olemassa, joista voit "tiivistää" Microsoftin käyttämällä pakkausohjelmalla tietyt tiedostot levykkeille, ja tätä tarkoitusta varten tarvitset tiedot siitä, mitä tiedostoja aluperäisillä asennuslevykkeillä on. En rohkaise tällä suinkaan rosvoiteen, vaan oletan, että olet sittenkin kiltisti ostanut kaupasta kaikki tarvittavat levykkeet, ja mainiot käsikirjat. Mutta oletan voinut heittää ne pois, ja ajatella, että uudet järjestelmät korvaavat vanhat aina armotta, ja vanhalla ei tee enää mitään.

Jokaisella asennuslevyistä on "DISK" -tiedosto, kuten esimerkiksi ensimmäisellä levyllä tiedosto DISK1, jossa lukee teksti "disk1". Ensimmäisellä asennuslevyllä on myös SETUP.INF -tiedosto, josta voit katsoa miten asennus sujuu tavanomaiseen tapaan. Seuraavassa Windows 3.1 asennuslevyjen sisältämät tiedostot levyke levykkeeltä. Kukapa niiden julkaisemisesta nyt ENÄÄ vihainen olisi? Tiedostot olen erottanut toisistaan "/" -merkillä:

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK1.

Levyn sarjanumero on ----

Hakemisto A:\

8514.DR\_  
8514SYS.FO\_  
APP850.FO\_  
COMM.DR\_  
CPWIN386.CP\_  
DISK1EGA.3G\_  
EGA.DR\_  
EGACOLOR.2G\_  
EGAFIX.FO\_  
EGALOGO.LG\_  
EGALOGO.RL\_  
EGAOEM.FO\_  
EGASYS.FO\_

GDI.EX\_  
HERCLOGO.RL\_  
HERCULES.2G\_  
HPEBIOS.38\_  
KBDHP.DR\_  
MMSOUND.DR\_  
MSCVMD.38\_  
MSNET.DR\_  
OLIGRAB.2G\_  
PMSPL20.DL\_  
SETUP.EXE  
SETUP.HL\_  
SETUP.INF  
SETUP.SHH  
SETUP.TXT  
SYSTEM.DR\_  
SYSTEM.SR\_  
TIGA.DR\_  
V7VDD.38\_  
VDD8514.38\_  
VDDCT441.38\_  
VDDEGA.38\_  
VDDTIGA.38\_  
VDDVGA30.38\_  
VDDXGA.38\_  
VGA.3G\_  
VGASYS.FO\_  
WIN.CN\_  
WIN.SR\_  
WINHELP.EX\_  
XGA.DR\_  
XMSMMGR EXE

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK2.

Levyn sarjanumero on -----

Hakemisto A:\

386MAX.VX\_  
8514FIX.FO\_  
8514OEM.FO\_  
BANINST.38\_  
BLUEMAX.VX\_  
CGA.2G\_  
CGA40850.FO\_  
CGA40WOA.FO\_  
CGA80850.FO\_  
CGA80WOA.FO\_  
CGALOGO.LG\_  
CGALOGO.RL\_  
CONTROL.HL\_  
DECNB.38\_  
DECNET.38\_  
DISK2  
DOSAPP.FO\_  
DOSX.EX\_  
EGA.SY\_  
EGA40850.FO\_  
GA40WOA.FO\_  
EGA80850.FO\_  
EGA80WOA.FO\_

EGAHIBW.DR\_  
EGAMONO.2G\_  
GAMONO.DR\_  
EGAMONO.LG\_  
EGAMONO.RL\_  
HERC.3G\_  
HERC850.FO\_  
HERCLOGO.LG\_  
HERCWOA.FO\_  
HPMOUSE.DR\_  
HPSYSTEM.DR\_  
IPX.OB\_  
IPXODI.CO\_  
KBDBE.DL\_  
KBDCA.DL\_  
KBDDA.DL\_  
KBDDV.DL\_  
KBDFC.DL\_  
KBDFI.DL\_  
KBDFR.DL\_  
KBDGR.DL\_  
KBDIC.DL\_  
KBDIT.DL\_  
KBDLA.DL\_  
KBDMOUSE.DR\_  
KBDNE.DL\_  
KBDNO.DL\_  
KBDPO.DL\_  
KBDSF.DL\_  
KBDSG.DL\_  
KBDSP.DL\_  
KBDSW.DL\_  
KBDUK.DL\_  
KBDUS.DL\_  
KBDUSX.DL\_  
KEYBOARD.DR\_  
KRNL286.EX\_  
KRNL386.EX\_  
LANGDUT.DL\_  
LANGENG.DL\_  
LANGFRN.DL\_  
LANGGER.DL\_  
LANGSCA.DL\_  
LANGSPA.DL\_  
LANMAN.DR\_  
LANMAN.HL\_  
LANMAN10.38\_  
LMOUSE.CO\_  
LMOUSE.DR\_  
LSL.CO\_  
LVMD.38\_  
ZEXPAND.DL\_  
MOUSE.DR\_  
MSC3BC2.DR\_  
MSCMOUSE.DR\_  
NETAPI20.DL\_  
NETWARE.DR\_  
NETWARE.HL\_  
NETX.CO\_  
NOMOUSE.DR\_

NWPOPUP.EX\_  
OLIBW.DR\_  
PCSA.DR\_  
PLASMA.3G\_  
PLASMA.DR\_  
POWER.DR\_  
POWER.HL\_  
SL.DL\_  
SL.HL\_  
SUPERVGA.DR\_  
TBMI2.CO\_  
TIGAWIN.RL\_  
USER.EX\_  
V7VGA.3G\_  
V7VGA.DR\_  
VDDCGA.38\_  
VDDHERC.38\_  
VER.DL\_  
VGA.DR\_  
VGA30.3G\_  
VGA850.FO\_  
VGA860.FO\_  
VGA861.FO\_  
VGA863.FO\_  
VGA865.FO\_  
VGACOLOR.2G\_  
VGADIB.3G\_  
VGAFIX.FO\_  
VGALOGO.LG\_  
VGALOGO.RL\_  
VGAMONO.2G\_  
VGAMONO.DR\_  
VGAOEM.FO\_  
VIPX.38\_  
VNETWARE.38\_  
VPOWERD.38\_  
WINDOWS.LO\_  
WINPOPUP.EX\_  
WINPOPUP.HL\_  
XLAT850.BI\_  
XLAT860.BI\_  
XLAT861.BI\_  
XLAT863.BI\_  
XLAT865.BI\_

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK3.  
Levyn sarjanumero on -----  
Hakemisto A:\

256COLOR.BM\_  
APPS.HL\_  
ARGYLE.BM\_  
CALC.EX\_  
CALC.HL\_  
CALENDAR.EX\_  
CALENDAR.HL\_  
CANYON.MI\_  
CARDFILE.EX\_  
CHARMAP.EX\_  
CHIMES.WA\_

CHORD.WA\_  
CLOCK.EX\_  
DISK3EGYPT.BM\_  
EXPAND.EXE  
FLOCK.BM\_  
GLOSSARY.HL\_  
HERCULES.DR\_  
MORICONS.DL\_  
MPLAYER.EX\_  
MPLAYER.HL\_  
MSADLIB.DR\_  
NETWORKS.WR\_  
NOTEPAD.EX\_  
PACKAGER.EX\_  
PACKAGER.HL\_  
PBRUSH.DL\_  
PBRUSH.EX\_  
PBRUSH.HL\_  
PIFEDIT.HL\_  
PRINTERS.WR\_  
PRINTMAN.HL\_  
README.WR\_  
RECORDER.DL\_  
RECORDER.EX\_  
SCRNSAVE.SC\_  
SETUP.INI  
SNDBLST.DR\_  
SNDBLST2.DR\_  
SOL.EX\_  
SOL.HL\_  
SOUNDREC.EX\_  
SOUNDREC.HL\_  
SSFLYWIN.SC\_  
SSMARQUE.SC\_  
SSMYST.SC\_  
SYSINI.WR\_  
TADA.WA\_  
TERMINAL.HL\_  
THATCH.BM\_  
TIMER.DR\_  
VADLIBD.38\_  
VSBD.38\_  
VTDAPI.38\_  
WINFILE.EX\_  
WINHELP.HL\_  
WININI.WR\_  
WINMINE.EX\_  
WINTUTOR.DA\_  
WINTUTOR.EX\_  
WRITE.EX\_  
WRITE.HL\_

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK4.

Levyn sarjanumero on -----

Hakemisto A:\

APPS.IN\_  
ARCADE.BM\_  
ARCHES.BM\_  
CARDFILE.HL\_

CARS.BM\_  
CASTLE.BM\_  
CHARMAP.HL\_  
CHITZ.BM\_  
CLIPBRD.HL\_  
COMMDLG.DL\_  
DDEML.DL\_  
DISK4  
DRIVERS.CP\_  
DRWATSON.EX\_  
DSWAP.EX\_  
EMM386.EX\_  
HONEY.BM\_  
LEAVES.BM\_  
MAIN.CP\_  
MARBLE.BM\_  
MCICDA.DR\_  
MCISEQ.DR\_  
MCIWAVE.DR\_  
MIDIMAP.CF\_  
MIDIMAP.DR\_  
MMSYSTEM.DL\_  
MONOUMB2.38\_  
MOUSE.CO\_  
MOUSE.SY\_  
MOUSEHP.CO\_  
MOUSEHP.SY\_  
MPU401.DR\_  
MSD.EXE  
NOTEPAD.HL\_  
OLESVR.DL\_  
PRINTMAN.EX\_  
PROGMAN.EX\_  
RAMDRIVE.SY\_  
RECORDER.HL\_  
REDBRICK.BM\_  
REGEDIT.EX\_  
REGEDIT.HL\_  
RIVETS.BM\_  
SHELL.DL\_  
SMARTDRV.EX\_  
SND.CP\_  
SQUARES.BM\_  
SSSTARS.SC\_  
TARTAN.BM\_  
TERMINAL.EX\_  
WIN386.EX\_  
WIN87EM.DL\_  
WINFILE.HL\_  
WINLOGO.BM\_  
WINMINE.HL\_  
WINOA386.MO\_  
ZIGZAG.BM\_

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK5.

Levyn sarjanumero on -----

Hakemisto A:\

ARIAL.FO\_  
ARIAL.TT\_

ARIALB.FO\_  
ARIALBD.FO\_  
ARIALBD.TT\_  
ARIALBI.FO\_  
ARIALBI.TT\_  
ARIALI.FO\_  
ARIALI.TT\_  
CLIPBRD.EX\_  
CONTROL.EX\_  
CONTROL.INF  
CONTROL.SR\_  
COUR.FO\_  
COUR.TT\_  
COURB.FO\_  
COURBD.FO\_  
COURBD.TT\_  
COURBI.TT\_  
COURE.FO\_  
COURF.FO\_  
COURI.FO\_  
COURI.TT\_  
DING.WA\_  
DISK5  
HIMEM.SY\_  
MMTASK.TS\_  
MODERN.FO\_  
MSD.IN\_  
OLECLI.DL\_  
PIFEDIT.EX\_  
PROGMAN.HL\_  
REGEDITV.HL\_  
ROMAN.FO\_  
SCRIPT.FO\_  
SERIFB.FO\_  
SERIFE.FO\_  
SERIFF.FO\_  
SETUP.RE\_  
SMALLB.FO\_  
SMALLE.FO\_  
SMALLF.FO\_  
SSERIFB.FO\_  
SSERIFE.FO\_  
SSERIFF.FO\_  
SYMBOLB.FO\_  
SYMBOLE.FO\_  
SYMBOLF.FO\_  
SYSEDIT.EX\_  
TASKMAN.EX\_  
TIMES.FO\_  
TIMES.TT\_  
TIMESB.FO\_  
TIMESBD.FO\_  
TIMESBD.TT\_  
TIMESBI.FO\_  
TIMESBI.TT\_  
TIMESI.FO\_  
TIMESI.TT\_  
TOOLHELP.DL\_  
WIN386.PS\_  
WINOLDAP.MO\_

WINVER.\_  
WSWAP.EX\_

Levyn nimiö asemassa A on WIN31DISK6.

Levyn sarjanumero on -----

Hakemisto A:\

40291730.WP\_  
40293930.WP\_  
CANON10E.DR\_  
CANON130.DR\_  
CANON330.DR\_  
CAN\_ADF.EX\_  
CIT24US.DR\_  
CIT9US.DR\_  
CITOH.DR\_  
COURBI.FO\_  
DEC1150.WP\_  
DEC2150.WP\_  
DEC2250.WP\_  
DEC3250.WP\_  
DECCOLOR.WP\_  
DECLPS20.WP\_  
DICONIX.DR\_  
DISK6DM309.DR\_  
DMCOLOR.DL\_  
EPL75523.WP\_  
EPSON24.DR\_  
EPSON9.DR\_  
ESCP2.DR\_  
EXECJET.DR\_  
FINSTALL.DL\_  
FINSTALL.HL\_  
FUJI24.DR\_  
FUJI9.DR\_  
GENDRV.DL\_  
HERMES\_1.WP\_  
HERMES\_2.WP\_  
HPDSKJET.DR\_  
HPELI523.WP\_  
HPIID522.WP\_  
HPIII522.WP\_  
HPIIP522.WP\_  
HPPCL.DR\_  
HPPCL5A.DR\_  
HPPCL5A.HL\_  
HPPCL5OP.HL\_  
HPPLOT.DR\_  
HP\_3D522.WP\_  
HP\_3P522.WP\_  
IBM17521.WP\_  
IBM39521.WP\_  
IBM4019.DR\_  
IBM5204.DR\_  
IBMCOLOR.DR\_  
L200230&.WP\_  
L330\_52&.WP\_  
L530\_52&.WP\_  
L630\_52&.WP\_  
LBPII.DR\_

LBPIII.DR\_  
MT\_TI101.WP\_  
N2090522.WP\_  
N2290520.WP\_  
N2990523.WP\_  
N890X505.WP\_  
N890\_470.WP\_  
NCM40519.WP\_  
NCM80519.WP\_  
NEC24PIN.DR\_  
O5241503.WP\_  
O5242503.WP\_  
OKI24.DR\_  
OKI9.DR\_  
OKI9IBM.DR\_  
OL840518.WP\_  
OLIVETI1.WP\_  
OLIVETI2.WP\_  
P4455514.WP\_  
PAINTJET.DR\_  
PANSON24.DR\_  
PANSON9.DR\_  
PG306.DR\_  
PHIIPX.WP\_  
PROPRINT.DR\_  
PROPRN24.DR\_  
PRTUPD.INF\_  
PS1.DR\_  
PSCRIPT.DR\_  
PSCRIPT.HL\_  
Q2200510.WP\_  
Q820\_517.WP\_  
QWIII.DR\_  
SEIKO\_04.WP\_  
SEIKO\_14.WP\_  
SF4019.EX\_  
SFINST.EX\_  
SYMBOL.FO\_  
SYMBOL.TT\_  
TESTPS.TX\_  
THINKJET.DR\_  
TI850.DR\_  
TIM17521.WP\_  
TIM35521.WP\_  
TKPHZR21.WP\_  
TKPHZR31.WP\_  
TOSHIBA.DR\_  
TRIUMPH1.WP\_  
TRIUMPH2.WP\_  
TTY.DR\_TTY.HL\_  
U9415470.WP\_  
UNIDRV.DL\_  
UNIDRV.HL\_  
WINGDING.FO\_  
WINGDING.TT\_

Levyn nimiö asemassa A on DISK7.  
Levyn sarjanumero on -----  
Hakemisto A:\

OEMSETUP.INF  
PRINTER2.WRI  
BASE9.DRV  
BJET.DRV  
BRHJ100.DRV  
BRHJ770.DRV  
BRTHR24E.DRV  
BRTHR9E.DRV  
BULL18.DRV  
BULL24.DRV  
BULL9.DRV  
BULLASER.DRV  
CANCAPSL.DRV  
CANON10X.DRV  
ANON800.DRV  
CANONBJS.DRV  
CIT24.DRV  
CIT9.DRV  
DEC2100.DRV  
DEC2200.DRV  
DEC3200.DRV  
DJ1000.DRV  
DJ2000.DRV  
DM124.DRV  
DM324.DRVD  
M400.DRVD  
M600.DRV  
EPSON24E.DRV  
EPSON9E.DRV  
ESCP2E.DRV  
FRX71503.WPD  
FUJI24E.DRV  
HU200.DRV  
IBM238X.DRV  
IBM239X.DRV  
JP150.DRV  
JP350.DRV  
JP350S.DRV  
KYOCERA.DRV  
LA75PLUS.DRV  
LQBASE24.DRV  
MANTAL24.DRV  
MANTAL9.DRV  
MANTAL90.DRV  
MANTALBJ.DRV  
MT735.DRV  
MT99.DRV  
OKI24E.DRV  
OKI9E.DRV  
OKI9IBME.DRV  
OL830525.WPD  
OLIVETI3.WPD  
OLIVETI4.WPD  
PAN24E.DRV  
PAN9E.DRV  
PCL4X.DRV  
PG308.DRV  
PNWRITEA.DRV  
PNWRITEB.DRV  
QUIETJET.DRV

SEIKO24E.DRV  
SEIKOSH9.DRV  
SFINST2.EXE  
SFINSTAL.EXE  
STAR24E.DRV  
STAR9E.DRV  
STARJET.DRV  
TH760.DRV

WINSETUP.EXE ohjelman käsittelemien Windows -tiedostojen tulisi sisältyä Windows 3.1 asennuslevykeille, mutta tietenkin osa Työryhmä-Windows 3.11 tiedostoista jää sen ulkopuolelle, ja ne eivät siten asennu lainkaan - tai ne täytyy asentaa kukin erikseen, ja liittää järjestelmään tapauskohtaisesti. Mutta niinhän asiassa on meneteltävä muutoinkin, koska WINSETUP.EXE -ohjelma ei luo esimerkiksi ryhmätiedostoja, tai käynnistysikoneita Windows -työpöytään. Jos kaivataan Työryhmä-Windows -verkkotoimintoja, ei niitä asennuksessa saada. Toisaalta verkkotoiminnoista ei ole hyötyäkään, jos käytössä on Windows 95, sillä sen verkkosovellukset eivät synkkaa aikaisempien Windows -versioiden kanssa yhteen.

Kokemukseni mukaan tällä samalla asennusohjelmalla on mahdollista asentaa heti Windows 3.1 -asennuksen, ja järjestelmään liittämisen jälkeen myös Työryhmä-Windows 3.11. Tämä asennus tehdään jo asennetusta Windowsista käsin, ja asennus liitetään OS/2 -järjestelmään täsmälleen samalla tavoin kuin aikaisemmassakin tapauksessa. Lopputulos on varsin tyydyttävä. Varinkin jos kyseessä on suomenkielinen ohjelmaversio.

Mutta miten teet Windows 3.1 -käyttäjärjestelmästä Työryhmä-Windows 3.11 -järjestelmän, tai edes Windows 3.11 -järjestelmän - jollei sinulla ole sen omia asennuslevykeitä? Jos näin ikävästi olisi sattunut, voit WINSETUP -asennuksen jälkeen muuttaa järjestelmän ainakin Windows 3.11 -versioksi jos saat jostakin hankituksi päivityksen, joka korvaa joitakin /WINDOWS/SYSTEM -hakemiston tiedostoja. Tällainen pieni päivitys on WW0981.EXE -asennustiedosto, jonka voit purkaa johonkin tilapäishakemistoon, ja kopioida puretut tiedostot mukana seuraavan ohjeen mukaan siinä mainittuun sijaintiin, ja varmistaa "vanhat" tiedostot saman ohjeen mukaisesti. Lue myös muutoksista, joita sinun on tehtävä Windows .INI -tiedostoon. ja jos näitä tällaisia korjauspakkauksia sattuu löytämään, kannattaa päivittää myös CALC.EXE ja eräät faksin tiedostot saman tien , kuten myös COMM.DRV.

Lyhyt päivitys Windows 3.1 -versiosta 3.11 -versioon tehdään seuraavasti.

1. Poistutaan Windowsista.
2. Luodaan hakemisto korvattavia tiedostoja varten, jonne ne kopioidaan ennen päivityksen suorittamista.
3. Kopioidaan seuraavat tiedostot, jotka on purettu itsepurkautuvasta arkistosta WW0981.EXE seuraavaksi /WINDOWS/SYSTEM -hakemistoon

- jos Windows 3.1 on asennettu niin, että tällainen hakemisto on olemassa ja sieltä löytyvät ennestään nämä tiedostot.

COMMDLG.DLL  
GDI.EXE  
KRNL386.EXE  
PSCRIPT.DRV  
UNIDRV.DLL  
SHELL.DLL  
USER.EXE

Jos kaikki on kunnossa, ja teet .INI -tiedostoon tarvittavan korjauksen, on järjestelmä muuttunut Windows 3.11 versioksi kun se seuraavan kerran käynnistetään.

## 2. Levyaseman valinta

Kun WINSETUP.EXE -asennusohjelma käynnistetään, kysyy ohjelma mihin hakemistoon, ja levyasemaan tiedostot on tarkoitus asentaa. Koska tämä ohjelma on suunniteltu nimenomaisesti Windows 3.1 -järjestelmän asentamiseen samaan HPFS -tiedostojärjestelmään jonne OS/2 Warp 3.0 on asennettu, tulee tätä vaihtoehtoista asennusohjelmaa juuri tähän tarkoitukseen käyttää. On huomattava, että tällaisessa tapauksessa looginen levyasema ei todennäköisesti ole se tavanomias C:, vaan useimmiten jokin muu. Asennuksen alkuvaiheessa levyasemaan luodaan tarvittavat hakemistot, ja jo tässä vaiheessa sinne siirretään purkuohjelma EXPAND.EXE, sekä WIN.INI ja SYSTEM.INI -tiedostot, jotka asennusohjelma myös käsittelee.

## 3. Laajennettavat Windows tiedostot

Seuraavassa luettelo tiedostoista, jotka WINSETUP.EXE -asennusohjelma laajentaa EXPAND -ohjelmaa käyttäen, koska nämä tiedostot vaativat tällaista käsittelyä, ja näin niitä käsitellään myös tavanomaisessa Windows -asennuksessa. En ole kehdannut selvittää tässä sitä, mihin hakemistoihin allaolevan luettelon kaikki tiedostot kopioidaan ja laajennetaan, mutta asia selviää esimerkiksi tarkastelemalla jotakin valmista Windows -järjestelmää. Tiedostot asettuvat täsmälleen oikeisiin sijainteihinsa Windows -hakemistoissa. Valitettavasti luettelosta puuttuvat eräät lähinnä Työryhmä-Windows 3.11 -versioon kuuluvat tiedostot, sekä peleistä esimerkiksi Hertta.

"A:\ Please Wait"

COMM.DR\_ = COMM.DRV  
CPWIN386.CP\_ = CPWIN386.CPL  
GDI.EX\_ = GDI.EXE  
MMSOUND.DR\_ = MMSOUND.DRV  
MMSOUND.DR\_ = SOUND.DRV  
SETUP.EXE = SETUP.EXE  
SETUP.HL\_ = SETUP.HPL

SETUP.INF = SETUP.INF  
SETUP.TXT = SETUP.TXT  
SYSTEM.DR\_ = SYSTEM.DRV  
VGA.3G\_ = VGA.3GR  
VGASYS.FO\_ = VGASYS.FON  
WIN.CN\_ = WIN.CNF  
WIN.CN\_ = WIN.COM  
WINHELP.EX\_ = WINHELP.EXE  
SYSTEM.SR\_ = SYSTEM.INI  
WIN.SR\_ = WIN.INI  
CGA40WOA.FO\_ = CGA40WOA.FON  
CGA80WOA.FO\_ = CGA80WOA.FON  
CONTROL.HL\_ = CONTROL.HLP  
DOSAPP.FO\_ = DOSAPP.FON  
DOSX.EX\_ = DOSX.EXE  
EGA40WOA.FO\_ = EGA40WOA.FON  
EGA80WOA.FO\_ = EGA80WOA.FON  
KEYBOARD.DR\_ = KEYBOARD.DRV  
KRNL286.EX\_ = KRNL286.EXE  
KRNL386.EX\_ = KRNL386.EXE  
LANMAN10.38\_ = LANMAN10.386  
LMOUSE.CO\_ = LMOUSE.COM  
LMOUSE.DR\_ = LMOUSE.DRV  
LVMD.38\_ = LVMD.386  
LZEXPAND.DL\_ = LZEXPAND.DLL  
USER.EX\_ = USER.EXE  
VER.DL\_ = VER.DLL  
VGA.DR\_ = VGA.DRV  
VGAFIX.FO\_ = VGAFIX.FON  
VGALOGO.LG\_ = VGALOGO.LGO  
VGALOGO.RL\_ = VGALOGO.RLE  
VGAOEM.FO\_ = VGAOEM.FON  
256COLOR.BM\_ = 256COLOR.BMP  
APPS.HL\_ = APPS.HLP  
ARGYLE.BM\_ = ARGYLE.BMP  
CALC.EX\_ = CALC.EXE  
CALC.HL\_ = CALC.HLP  
CALENDAR.EX\_ = CALENDAR.EXE  
CALENDAR.HL\_ = CALENDAR.HLP  
CANYON.MI\_ = CANYON.MID  
CARDFILE.EX\_ = CARDFILE.EXE  
CHARMAP.EX\_ = CHARMAP.EXE  
CHIMES.WA\_ = CHIMES.WAV  
CHORD.WA\_ = CHORD.WAV  
CLOCK.EX\_ = CLOCK.EXE  
EGYPT.BM\_ = EGYPT.BMP  
FLOCK.BM\_ = FLOCK.BMP  
GLOSSARY.HL\_ = GLOSSARY.HLP  
MORICONS.DL\_ = MORICONS.DLL  
MPLAYER.EX\_ = MPLAYER.EXE  
MPLAYER.HL\_ = MPLAYER.HLP  
NETWORKS.WR\_ = NETWORKS.WRI  
NOTEPAD.EX\_ = NOTEPAD.EXE  
PACKAGER.EX\_ = PACKAGER.EXE  
PACKAGER.HL\_ = PACKAGER.HLP  
PBRUSH.DL\_ = PBRUSH.DLL  
PBRUSH.EX\_ = PBRUSH.EXE  
PBRUSH.HL\_ = PBRUSH.HLP  
PIFEDIT.HL\_ = PIFEDIT.HLP  
PRINTERS.WR\_ = PRINTERS.WRI

PRINTMAN.HL\_ = PRINTMAN.HLP  
README.WR\_ = README.WRI  
RECORDER.DL\_ = RECORDER.DLL  
RECORDER.EX\_ = RECORDER.EXE  
SCRNSAVE.SC\_ = SCRNSAVE.SCR  
SOL.EX\_ = SOL.EXE  
SOL.HL\_ = SOL.HLP  
SOUNDREC.EX\_ = SOUNDREC.EXE  
SOUNDREC.HL\_ = SOUNDREC.HLP  
SSFLYWIN.SC\_ = SSFLYWIN.SCR  
SSMARQUE.SC\_ = SSMARQUE.SCR  
SSMYST.SC\_ = SSMYST.SCR  
SYSINI.WR\_ = SYSINI.WRI  
TADA.WA\_ = TADA.WAV  
TERMINAL.HL\_ = TERMINAL.HLP  
THATCH.BM\_ = THATCH.BMP  
TIMER.DR\_ = TIMER.DRV  
VTDAPI.38\_ = VTDAPI.386  
WINFILE.EX\_ = WINFILE.EXE  
WINHELP.HL\_ = WINHELP.HLP  
WININI.WR\_ = WININI.WRI  
WINMINE.EX\_ = WINMINE.EXE  
WINTUTOR.DA\_ = WINTUTOR.DAT  
WINTUTOR.EX\_ = WINTUTOR.EXE  
WRITE.EX\_ = WRITE.EXE  
WRITE.HL\_ = WRITE.HLP  
APPS.IN\_ = APPS.INF  
ARCADE.BM\_ = ARCADE.BMP  
ARCHES.BM\_ = ARCHES.BMP  
CARDFILE.HL\_ = CARDFILE.HLP  
CARS.BM\_ = CARS.BMP  
CASTLE.BM\_ = CASTLE.BMP  
CHARMAP.HL\_ = CHARMAP.HLP  
CHITZ.BM\_ = CHITZ.BMP  
CLIPBRD.HL\_ = CLIPBRD.HLP  
COMMDLG.DL\_ = COMMDLG.DLL  
DDEML.DL\_ = DDEML.DLL  
DRIVERS.CP\_ = DRIVERS.CPL  
DRWATSON.EX\_ = DRWATSON.EXE  
DSWAP.EX\_ = DSWAP.EXE  
EMM386.EX\_ = EMM386.EXE  
HONEY.BM\_ = HONEY.BMP  
LEAVES.BM\_ = LEAVES.BMP  
MAIN.CP\_ = MAIN.CPL  
MARBLE.BM\_ = MARBLE.BMP  
MCISEQ.DR\_ = MCISEQ.DRV  
MCIWAVE.DR\_ = MCIWAVE.DRV  
MIDIMAP.CF\_ = MIDIMAP.CFG  
MIDIMAP.DR\_ = MIDIMAP.DRV  
MMSYSTEM.DL\_ = MMSYSTEM.DLL  
MSD.EXE = MSD.EXE  
NOTEPAD.HL\_ = NOTEPAD.HLP  
OLESVR.DL\_ = OLESVR.DLL  
PRINTMAN.EX\_ = PRINTMAN.EXE  
PROGMAN.EX\_ = PROGMAN.EXE  
RAMDRIVE.SY\_ = RAMDRIVE.SYS  
RECORDER.HL\_ = RECORDER.HLP  
REDBRICK.BM\_ = REDBRICK.BMP  
REGEDIT.EX\_ = REGEDIT.EXE  
REGEDIT.HL\_ = REGEDIT.HLP

RIVETS.BM\_ = RIVETS.BMP  
SHELL.DL\_ = SHELL.DLL  
SMARTDRV.EX\_ = SMARTDRV.EXE  
SND.CP\_ = SND.CPL  
SQUARES.BM\_ = SQUARES.BMP  
SSSTARS.SC\_ = SSSTARS.SCR  
TARTAN.BM\_ = TARTAN.BMP  
TERMINAL.EX\_ = TERMINAL.EXE  
WIN386.EX\_ = WIN386.EXE  
WIN87EM.DL\_ = WIN87EM.DLL  
WINFILE.HL\_ = WINFILE.HLP  
WINLOGO.BM\_ = WINLOGO.BMP  
WINMINE.HL\_ = WINMINE.HLP  
WINOA386.MO\_ = WINOA386.MOD  
ZIGZAG.BM\_ = ZIGZAG.BMP  
ARIAL.FO\_ = ARIAL.FOT  
ARIAL.TT\_ = ARIAL.TTF  
ARIALBD.FO\_ = ARIALBD.FOT  
ARIALBD.TT\_ = ARIALBD.TTF  
ARIALBI.FO\_ = ARIALBI.FOT  
ARIALBI.TT\_ = ARIALBI.TTF  
ARIALI.FO\_ = ARIALI.FOT  
ARIALI.TT\_ = ARIALI.TTF  
CLIPBRD.EX\_ = CLIPBRD.EXE  
CONTROL.EX\_ = CONTROL.EXE  
CONTROL.SR\_ = CONTROL.INI  
CONTROL.INF = CONTROL.INF  
COUR.FO\_ = COUR.FOT  
COUR.TT\_ = COUR.TTF  
COURBD.FO\_ = COURBD.FOT  
COURBD.TT\_ = COURBD.TTF  
COURBI.TT\_ = COURBI.TTF  
COURE.FO\_ = COURE.FON  
COURI.FO\_ = COURI.FON  
COURI.TT\_ = COURI.TTF  
DING.WA\_ = DING.WAV  
HIMEM.SY\_ = HIMEM.SYS  
MMTASK.TS\_ = MMTASK.TSK  
MODERN.FO\_ = MODERN.FON  
MSD.IN\_ = MSD.INI  
OLECLI.DL\_ = OLECLI.DLL  
PIFEDIT.EX\_ = PIFEDIT.EXE  
PROGMAN.HL\_ = PROGMAN.HLP  
REGEDITV.HL\_ = REGEDITV.HLP  
ROMAN.FO\_ = ROMAN.FON  
SCRIPT.FO\_ = SCRIPT.FON  
SERIFE.FO\_ = SERIFE.FON  
SETUP.RE\_ = SETUP.REG  
SMALLE.FO\_ = SMALLE.FON  
SSERIFE.FO\_ = SSERIFE.FON  
SYMBOLE.FO\_ = SYMBOLE.FON  
SYSEDIT.EX\_ = SYSEDIT.EXE  
TASKMAN.EX\_ = TASKMAN.EXE  
TIMES.FO\_ = TIMES.FOT  
TIMES.TT\_ = TIMES.TTF  
TIMESBD.FO\_ = TIMESBD.FOT  
TIMESBD.TT\_ = TIMESBD.TTF  
TIMESBI.FO\_ = TIMESBI.FOT  
TIMESBI.TT\_ = TIMESBI.TTF  
TIMESI.FO\_ = TIMESI.FOT

TIMESI.TT\_ = TIMESI.TTF  
TOOLHELP.DL\_ = TOOLHELP.DLL  
WIN386.PS\_ = WIN386.PS2  
WINOLDAP.MO\_ = WINOLDAP.MOD  
WINVER.\_ = WINVER.EXE  
WSWAP.EX\_ = WSWAP.EXE  
COURBI.FO\_ = COURBI.FOT  
SYMBOL.FO\_ = SYMBOL.FOT  
SYMBOL.TT\_ = SYMBOL.TTF  
WINGDING.FO\_ = WINGDING.FOT  
WINGDING.TT\_ = WINGDING.TTF  
CONTROL.INF = CONTROL.INF  
COUR.FO\_ = COUR.FOT

#### 4. Viestit

Asennusohjelma antaa käyttäjälle sanallista palautetta eräissä käyttäjän valinnoissa, ja ohjelma myös tiedottaa mitä se parhaillaan tekee. Tämäntapaisia tietoja ovat seuraavat.

"Insert Windows disk %d in %s Press [Enter] to continue, [ESC] if out of disks, [SPACE] to change source"

"Enter new source path"

"Copying files"

"Insert Windows disk %d in %s Press [Enter] to continue, [ESC] if out of disks, [SPACE] to change source"

"Enter new source path"

"Expanding Files"

"Deleting Temporary Files"

Näihin liittyvät operaatiot toteutetaan osin käyttöjärjestelmän internaalisilla komennoilla.

#### 5. INI tiedostojen luonti

Asennusohjelma alustaa myös Windows -järjestelmän INI -tiedostot, ja lisää niihin tavittavat rivit. Suurin osa kirjauksista menee [Boot] -otsikon alle, ja jotkut [Enh386] -otsikkoon.

shell progman.exe boot  
taskman.exe taskman.exe boot  
mouse.driv mouse.driv boot  
sound.driv mmsound.driv boot  
comm.driv comm.driv boot

keyboard.drv keyboard.drv boot  
system.drv system.drv boot  
386grabber vga.3gr boot  
oemfonts.fon vga.oem.fon boot  
286grabber vga.color.2gr boot  
fixedfon.fon vga.fix.fon boot  
fonts.fon vga.sys.fon boot

display.drv

vga.drv keyboard type 4 boot.  
description display.drv VGA boot  
description aspect 100,96,96 boot  
description woafont.fon English (437) boot  
description codepage 437 boot  
description system.drv MS-DOS System boot  
description language.dll English (American) boot  
description network.drv No Network Installed boot  
description mouse.drv Microsoft, or IBM PS/2 boot  
description keyboard.typ Enhanced 101 or 102 key US and Non US Keyboards  
386Enh  
CGA40WOA.FON CGA40WOA.FON

386Enh CGA80WOA.FON CGA80WOA.FON  
386Enh EGA40WOA.FON EGA40WOA.FON  
386Enh EGA80WOA.FON EGA80WOA.FON

386Enh woafont dosapp.fon  
386Enh ebios \*ebios  
386Enh device lanman10.386  
386Enh device \*wdctrl  
386Enh device \*int13  
386Enh 32BitDiskAccess OFF

Installation Complete!

## 6. Asennus systeemiin

Valitettavasti WINSETUP.EXE -ohjelma ei vie asennusta täydellisesti loppuun saakka kuten tapahtuu tavanomaisessa Windows -asennuksessa. Jotta asennettu Windows toimisi, täytyy asennetut tiedostot liittää järjestelmään, ja samalla asentaa siihen WIN-OS2 -tuki.

- Sinun täytyy ajaa "valikoiva asennus", joka löytyy OS/2 -järjestelmäkansiosta.

- Varmistu siitä, että valittuna on oikea videokortti, ja asenna sen jälkeen WIN-OS2 -tuki. Suomenkielisessä OS/2 Warp 3.0 -järjestelmässä liittäminen etenee osin automaattisesti niin, että ensin lisäsohjelma kysyy A -asemaan levykettä, jolloin siihen tulee asettaa ensimmäinen Windows -asennuslevyke. Tämän jälkeen

lisäsohjelma pyytää OS/2 Warp 3.0 -asennuslevykkeistä numerot 10, 11, ja 12. Tämän jälkeen levykeasemaan tulee asettaa numerojärjestyksessä asenuksessa käytetyt Windows -asennuslevyt.

- Vaikka WINSETUP.EXE -ohjelman tekijä neuvookin käyttämään SETUP.EXE ohjelmaa, ei se syystä tai toisesta toimi täsmälleen oikein, koska sillä ei ole järjestelmää asennettu. Kuitenkin sillä voi muuttaa näytön tai hiiren, jos niiden asetukset eivät sovi järjestelmään.

- Asennus voi jäädä myös epätäydelliseksi, mutta mikäli puuttuvat tiedostot eivät ole järjestelmän kannalta tärkeitä, ei niiden poisjäännistä ole haittaa.

- Jos Windows 3.1 kieliasetuksia halutaan vaihtaa, täytyy olla käytettävissä se Windows -asennuslevyke, jossa tarvittava tiedosto on. Tämä muuntotoimenpide voidaan tehdä myös Windowsista käsin.