Installeerimismeedia

Windows 2000 ja Windows XP intalleerimismeediaks on enamasti CD (mõnel üksikul juhul ka DVD). Windows Vista ja Windows 7 puhul on vaikimisi installatsioonimeediaks DVD. OEM litsentsi puhul võib arvutiga kaasa tulev operatsioonisüsteemi CD või DVD olla modifitseeritud arvutikomplekti tootja poolt (lisatud vajalikud draiverid, tarkvara, reklaamimaterjalid jne.), mõningatel juhtudel on tavalise installatsiooni CD asemel hoopis *recovery CD/DVD*, kust paigaldatakse kõvakettale ettevalmistatud tõmmis operatsioonisüsteemist – sellisel juhul ei saa kasutaja teha normaalse installatsiooniprotseduuri ajal pakutavaid valikuid.

Installatsioonimeediat on ka ise võimalik modifitseerida (*slipstreaming*), olemasolevale installatsioonimeediale saab lisada vahepeal välja tulnud süsteemiuuendused ja veaparandused. Lisaks on võimalik luua automaatne installatsiooniprotsess, mis teeb soovitud valikud kasutajale nähtamatult, samuti on võimalik automatiseerida installatsioonijärgseid protseduure – näiteks rakendustarkvara paigaldamist.

Installeerimismeetodid

Tavaline installatsioon CD/DVD-lt

BIOS'ist tuleb optiline kettaseade määrata esimesena buutivaks, sisestada installatsiooni CD või DVD ja järgida installatsiooniviisardi juhiseid. Vaata täpsemalt allpool.

"Järelvalveta" installatsioon (unattended installation)

Üsna sarnane tavalise installatsiooniga CD'lt ainult, et kogu tegevus on automatiseeritud, vastused ja valikud, mida muidu tuleb anda installatsiooni käigus pannakse kirja nn. "vastusefaili", kust neid installatsiooni ajal loetakse.

Vastusefaili koostamiseks pakub Microsoft abiprogrammi "setupmgr.exe", mille leiab installatsiooni CD'lt arhiivifailist /Support/Tools/DEPLOY.CAB või Microsofti kodulehelt otsides "Windows XP Service Pack 2 Deployment Tools".

Loodud vastusefail tuleb salvestada flopikettale või siis installatsiooni CD/DVD'le (selleks tuleb muidugi uus buutiv installatsiooni CD/DVD teha) kataloogi i386 nimega "winnt.sif".

Lisaks luuakse fail "winnt.bat", mis on vajalik installatsiooniprotseduuri käivitamisel juba olemasoleva windows keskkonnaga masinas – näiteks operatsioonisüsteemi uuendamisel.

Vastusefail ei pea sisaldama kogu informatsiooni, kui midagi on puudu, siis küsitakse see lihtsalt

üle. Näiteks ei pruugi olla mõistlik lasta installatsiooniprotsessil ise kettapartitsioone tekitada (vaikimisi tahetakse esimese aktiivse ketta peale tekitada üks suur NTFS partitsioon).

Täpsemat informatsiooni:

http://unattended.msfn.org/unattended.xp/

http://support.microsoft.com/kb/314459

Ettevalmistatud operatsioonisüsteemi tõmmis (kloonimine)

Operatsioonisüsteem, draiverid ja rakendustarkvara installeeritakse etalonmasinal, mis seadistatakse vastavalt konkreetsetele vajadustele. Seejärel kasutatakse kloonimistarkvara kõvakettast (või süsteemipartitsioonist) tõmmise tegemiseks ning selle paigaldamiseks teistele arvutitele. Arvutid, millele tõmmis paigaldatakse, peavad olema etalonarvutiga sarnase riistvarakonfiguratsiooniga (kindlasti peab neil olema sama HAL).

Microsoft kloonimistarkvara ei paku, kuid operatsioonisüsteemiga tuleb siiski kaasa programm "sysprep.exe" (mille leiab installatsiooni CD'lt arhiivifailist /Support/Tools/DEPLOY.CAB), mis võimaldab etalonarvuti operatsioonisüsteemi kloonimiseks paremini ette valmistada. "Sysprep.exe" kasutamine ei ole kloonimise juures kohustuslik, kuid see võimaldab vältida probleeme veidi erinevate riistvarakonfiguratsioonide korral (näiteks tühjendab installeeritud draiverite andmebaasi ja tuvastab riistvara uuesti).

Täpsemat informatsiooni: http://support.microsoft.com/kb/302577

Levinum kloonimistarkvara:

Symantec Ghost. http://www.symantec.com/.

Acronis True Image: http://www.acronis.com/homecomputing/products/trueimage/index.html

CloneZilla: http://www.clonezilla.org/

Windows Deployment Service (WDS)

Varem tuntud ka kui Remote Installation Service (RIS). Üldiselt tuntud kui "võrguinstall". Arvuti kuhu operatsioonisüsteemi installeeritakse peab omama võrguühendust ja PXE (Pre-boot eXecution Environment) standardit toetavat võrgukaarti või võrgukaarti, mida toetab Remote Boot Floppy Generator "rbfg.exe" ja 1.44" disketiseadet. Võrgus peab olema saadaval RIS server, DHCP ja Active Directory teenused (Active Directory asemele leidub WDS'i jaoks UNIX operatsioonisüsteemidega töötavaid alternatiive).

Selline installeerimisviis on väga paindlik lubades administraatoril valmistada ette mitmeid erinevaid võrgus kättesaadavaid kettajaoseid installatsioonifailidega (need võivad omakorda pakkuda automatiseeritud installatsiooni jms.) WDS'i kohta loe täpsemalt <u>Heiki Tähise bakalaureusetööst</u>.

Erinevad versioonid

Windows 2000

Windows 2000 Professional – mõeldud *desktop* operatsioonisüsteemiks ettevõtetes (kodukasutajale mõeldud meelelahutusfunktsioonid nagu erineva multimeedia ja mängude toetus oli algul puudulik).

Windows 2000 Server – võrreldes Professionaliga omab mitmeid lisasid, mis on suunatud serverifunktsioonide toetamisele. Olulisemad lisad on Active Directory ja DNS teenused.

Windows 2000 Advanced Server – keskmistele ja suurtele ettevõtetele mõeldud serverioperatsioonisüsteem. Olulisim lisa on võrgu-klastrite toetus, mis lubab serverite vahelist koormuse jagamist - muuhulgas näiteks TCP/IP põhise võrguliikluse jaotamist.

Windows 2000 Datacenter Server – võimsam versioon Advanced Server'ist, toetab võimsamat ja spetsiifilisemat riistvara on mõeldud eelkõige suure ettevõtte keskserveriks.

Windows XP

Windows XP Home Edition – kodukasutajale mõeldud desktop operatsioonisüsteem.

Windows XP Professional – võrreldes Home Editioniga lisandusid võimalus liituda Windows Server domeeniga; täiendatud kontroll NTFS failisüsteemi õiguste üle; EFS (Encrypted File System); Remote Desktop server; Administraatori töövahendid (Group Policy, roaming user profiles, RIS).

Windows XP Media Center Edition – koduseks meediakeskuseks mõeldud arvutile optimiseeritud operatsioonisüsteem. Peamiseks uuenduseks on Windows Media Center ja uuendatud visuaalsed komponendid (teemad, ekraanisäästjad jne.). Tegelikult on tegemist Windows XP Professional'i lisaga (kõik Professionali omadused on olemas k.a. domeeniga liitumise võimalus, mis on küll vaikimisi registrist kinni keeratud).

Windows XP Tablet PC Edition – tablet tüüpi sülearvutitele mõeldud operatsioonisüsteem. Sarnaselt Media Center Edition'iga on tegemist pigem Windows XP Professional'i lisaga. Lisatud on tablet tüüpi sülearvutitele mõeldud draiverid, puuteekraani tugi, käekirjatuvastus ja tugi riistvara kontrollivatele lisanuppudele (alt+ctrl+del ühe nupuvajutusega jne.). Samuti tuleb Tablet PC Editioniga kaasa puutetundlikule ekraanile sobiv lisatarkvara.

Windows XP Professional x64 Edition (mitte ajada segi Windows XP 64-bit Edition'iga, mis toetas ainult IA-64 protsessoreid) – toetab IA32 arhitektuuri x86-64 laiendust (seda toetab enamik praeguseid 64 bitiseid protsessoreid). Vaatamata x86-64 standardi tagurpidiühilduvusele on selle

Windowsi versiooni puhul teada palju probleeme 32 ja 16 bitiste rakendusprogrammidega. Samuti peavad kõik *kernel mode's* töötavad draiverid olema 64 bitised – mis välistab päris suure osa populaarse riistvara kasutamise.

Windows XP Embedded ja Windows XP for Embedded Systems – Windows XP for Embedded Systems on mõeldud erinevate elektroonikaseadmete operatsioonisüsteemiks, olemas on kõik XP Professionali omadused, kuid vastavalt litsentsile peab kohe peale buutimist käivituma elektroonikaseadme tootja tarkvara.

Windows XP Embedded pakub modulaarset lahendust, elektroonikaseadme tootja saab valida, milliseid XP Professionali komponente installeerida. Lisaks tulevad selle operatsioonisüsteemiga kaasa nn. "kirjutamisfiltrid" (*Write Filter*). *Enhanced Write Filter* suunab süsteemsele partitsioonile suunatud kirjutamisprotsessid ümber, mällu või mõnele teisele andmekandjale. *File Based Write Filter* suunab ümber konkreetsele failile suunatud kirjutamisprotsessid. Windows XP Embedded pakub võimalust operatsioonisüsteemi buutida USB seadmelt, vastavalt seadistatud CD-ROM'ilt ja võrgujaoselt (RISi kasutades).

Windows XP Starter Edition – kolmanda maailma riikidele mõeldud operatsioonisüsteem, mis toetab ainult odavamat riistvara (Celeron, Duron ja Sempron protsessorid, mitte rohkem kui 512 MB mälu ja mitte suurem kui 120 GB kõvaketas) ja on piiratud kasutavusega – korraga tohib töötada kolm rakendust, igaüks mitte rohkem kui kolmes aknas. Ekraaniresolutsioon on piiratud 1024x768. Võrgus puudub domeeni ja töögruppide (*workgroups*) toetus.

Windows Vista

Windows Vista Starter - sarnaselt Windows XP Starter editioniga on tegemist piiratud võimalustega (samad piirangud, mis XP puhul) operatsioonisüsteemiga. Mälu toetatakse kuni 1 GB, kõvaketast kuni 250 GB. Protsessoritest toetatakse ainult Athlon XP, Duron, Sempron, Geode, Celeron, Pentium III ja odavamaid Pentium 4 protsessoreid.

Windows Vista Home Basic – nagu Windows XP Home Edditiongi on see versioon Vistast suunatud tavalisele kodukasutajale (olemas on Windows Firewall, Safety Center, Windows Movie Maker, Windows Photo Gallery jms.), puudu on mõningad rohkem riistvarajõudlust nõudvad omadused nagu Windows Aero läbipaistvusefektid.

Windows Vista Home Premium – samuti kodukasutajale mõeldud versioon, kuid suuremate võimalustega, toetatud on kõrgresolutsiooniga video töötlemine ja DVD'de loomine, toetatakse tablet tüüpi sülearvutite riistvara, lisaks veel hulka väliseid presentatsiooniseadmeid. Laiendatud on ka võrgutoetust.

Windows Vista Business – ärikasutajale mõeldud versioon. Lisatud on IIS veebiserver, faksi toetus, failisüsteemi krüpteerimise võimalus, Remote Desktop server jms.

Windows Vista Enterprise – Vista Business'i võimsam variant. Lisatud on mitmekeelse kasutajaliidese (*multilingual user interface*) toetus, BitLocker Drive Encryption krüpteerimisvahend ja UNIX-i põhiste rakenduste alamsüsteem (Subsystem for UNIX-based Applications, SUA).

Windows Vista Ultimate – sisaldab kõiki Home Premium'i ja ja Enterprise võimalusi.

Windows Vista Business for Embedded Systems – sisaldab kõiki Vista Business võimalusi, mõeldud erinevatele elektroonikaseadmetele

Windows Vista Ultimate for Embedded Systems – sisaldab kõiki Vista Ultimate võimalusi, mõeldud erinevatele elektroonikaseadmetele.

Kõigist Vista versioonidest väljaarvatud Vista Starter on olemas ka 64-bitised versioonid. Oluliselt on parandatud 32 ja 16 bitiste rakenduste tööd. Paranenud on ka 64-bitiste draiverite kättesaadavus.

Windows 7

Windows 7 Starter – peamiselt notebook'idele mõeldud Windows 7 versioon. Sisaldab kõigist teistest versioonidest kõige vähem võimalusi. Saadaval ainult 32-bitise versioonina ning OEM litsentsi alusel.

Windows 7 Home Basic – kolmanda maailma riikidele mõeldud versioon Windows 7-st. Sisaldab Starter versioonist veidi rohkem võimalusi, samas on operatsioonisüsteemi saadavus ja selle aktiveerimine piiratud ainult teatud geograafiliste piirkondadega.

Windows 7 Home Premium – tavaline kodukasutajaversioon Windows 7-st. Sisaldab Windows Media Center'it ja täisfunktionaalset Aero kasutajaliidest.

Windows 7 Professional – väiksematele organisatsioonidele mõeldud Windows 7 versioon. Lisaks kõigile Home Premium-i võimalustele on võimalik selle operatsioonisüsteemiga arvutit liita domeeniga. Lisandunud on Remote Desktop serveri funktionaalsus, asukohatundlik printimine, krüpteeritud failisüsteem (EFS) jms.

Windows 7 Enterprise – mõeldud suurettevõtetele. Seda versiooni on võimalik osta ainult läbi litsentseerimisprogrammide. Lisaks Professional versiooni võimalustele on olemas mitmekeelse kasutajaliidese tugi, BitLocker, UNIX-i rakenduste toetus, võimalus aktiveerida VLK (Volume License Key) võtmega.

Windows 7 Ultimate – Sisaldab kõiki Enterprise võimalusi ning on kättesaadav tavakasutajale (ei eelda ostmist litsentseerimisprogrammi kaudu).

Windows 8/8.1

Windows 8 – Kodukasutajatele mõeldud versioon.

Windows 8 Pro – Suuremate nõudmistega kodukasutajatele ja ärikasutajatele mõeldud versioon. Suudab toimida Remote Desktop serverina; saab lisada domeeni; olemas on krüpteeritud failisüsteemi toetus, Hyper-V virtuaalmasin, Group Policy, BitLocker ja Windows Media Center.

Windows 8 Enterprise – Suurematele ärikasutajatele mõeldud versioon, mis on kättesaadav ainult hulgilitsenseerimisprogrammide, sisaldab ka lisavahendeid paigalduse ja konfigureerimise hõlbustamiseks.

Windows RT – ARM protsessoritega seadmetele mõeldud versioon. Kättesaadav ainult eelpaigaldatuna.

Windows 10

Windows 10 Home – Kodukasutajatele mõeldud versioon, sobib nii desktop kui tablet tüüpi seadmetele (eeldusel, et seadmete protsessoriarhitektuur on toetatud).

Windows 10 Pro – Suunatud väiksematele ärikasutajatele.

Windows 10 Enterprise – Suunatud suurtele ärikasutajatele.

Windows 10 Enterprise 2015 LTSB - Suunatud suurtele ärikasutajatele. Eemaldatud automaatsed uuendused ja lisatarkvara. Mõeldud missioonikriitilistele masinatele.

Windows 10 Education – Sama, mis Windows 10 Enterprise aga kättesaadav haridusasutustele mõeldud litsenseerimisprogrammidest.

Windows 10 IoT Core – Spetsialiseeritud või pisiseadmetele mõeldud operatsioonisüsteem. Toetab ARM arhitektuuri.

Täpsem võrdlus siin: https://www.microsoft.com/en-us/WindowsForBusiness/Compare

Riistvaranõuded

Windows 2000

Windows 2000 Professional

CPU: minimaalselt Pentium 133 Mhz (toetatud on kuni kaks protsessorit)

RAM: minimaalselt 32 MB (soovitav on vähemalt 64 MB); toetatud on kuni 4 GB

HDD: vähemalt 2 GB ketas, millel on vähemalt 650 MB vaba ruumi

Monitor: vähemalt VGA resolutsioon

Windows 2000 Server

CPU: minimaalselt Pentium 133 Mhz (toetatud on kuni neli protsessorit) RAM: minimaalselt 128 MB (soovitav on vähemalt 256 MB); toetatud on kuni 4 GB HDD: 1 – 2 GB vaba ruumi olenevalt installeeritavatest komponentidest ja installatsiooni viisist. Monitor: vähemalt VGA resolutsioon

Windows 2000 Advanced Server

CPU: minimaalselt Pentium 133 Mhz (toetatud on kuni kaheksa protsessorit) RAM: minimaalselt 128 MB (soovitav on vähemalt 256 MB); toetatud on kuni 8 GB HDD: 1 – 2 GB vaba ruumi olenevalt installeeritavatest komponentidest ja installatsiooni viisist. Monitor: vähemalt VGA resolutsioon

Windows XP

Windows XP Home ja Professional

CPU: minimaalselt 233 Mhz (soovitavalt vähemalt 300 Mhz); toetatud on kuni kaks protsessorit; Toetab Intel Pentium/Celeron ja AMD K6/Athlon/Duron protsessoreid

RAM: minimaalselt 64 MB (soovitav on vähemalt 128 MB); toetatud on kuni 4 GB

HDD: vähemalt 1,5 GB vaba kettaruumi

Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Windows XP Media Center Edition

CPU: minimaalselt 1,6 GHz ; toetatud on kuni kaks protsessorit; Toetab Intel Pentium/Celeron ja AMD K6/Athlon/Duron protsessoreid

GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega

RAM: minimaalselt 256 MB; toetatud on kuni 4 GB

HDD: vähemalt 1,5 GB vaba kettaruumi

Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Windows Vista

Miinimumnõuded kõigile versioonidele

CPU: vähemalt 800 Mhz RAM: vähemalt 512 MB HDD: vähemalt 20 GB ketas, millel on vähemalt 15 GB vaba ruumi Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon **Vista Home Basic (soovitav konfiguratsioon)** CPU: 1 Ghz

GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega, vähemalt 32 MB mäluRAM: vähemalt 512 MBHDD: vähemalt 20 GB ketas, millel on vähemalt 15 GB vaba ruumiMonitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Vista Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate (soovitav konfiguratsioon)

CPU: 1 Ghz

GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega, vähemalt 128 MB mälu; WDDM diver; Pixel Shader 2.0 riistvaratugi; 32 bpp värvisügavus.

RAM: vähemalt 1 GB

HDD: vähemalt 40 GB ketas, millel on vähemalt 15 GB vaba ruumi

Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Windows 7

Miinimumnõuded

CPU: 1 Ghz

GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega, soovitavalt WDDM driveriga.

RAM: vähemalt 1 GB (2GB 64-bitise versiooni jaoks)

HDD: vähemalt 20 GB ketas, millel on vähemalt 16 GB vaba ruumi

Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Windows 8/10

Miinimumnõuded

CPU: 1 Ghz
GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega, soovitavalt WDDM driveriga.
RAM: vähemalt 1 GB (2GB 64-bitise versiooni jaoks)
HDD: vähemalt 20 GB ketas, millel on vähemalt 16 GB vaba ruumi
Monitor: vähemalt SVGA resolutsioon

Arvuti riist- ja tarkvara sobivuse kontroll

Microsofti erinevate operatsioonisüsteemide poolt toetatavat riistvara ja tarkvara saab vaadata:

http://www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx

Automaatseks kontrolliks operatsioonisüsteemi uuendamisel on olemas:

Windows XP upgrade advisor:

http://download.microsoft.com/download/whistler/Utility/1.0/WXP/EN-US/UpgAdv.exe

Töötab Windows 98/SE, Windows ME, Windows NT 4.0 ja Windows 2000-ga

Windows Vista upgrade advisor:

http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=31870

Töötab kõigi Windows XP versioonidega (vajalik on SP2, msxml 6.0, .NET 2.0)

Windows 7 upgrade advisor:

http://windows.microsoft.com/is-is/windows/downloads/upgrade-advisor

Windows 8 upgrade assistant:

http://windows.microsoft.com/en-US/windows-8/upgrade-to-windows-8

Mida on vaja?

Installeerimismeediat (tavaliselt CD/DVD), või võrguinstallatsiooni korral juurdepääsu võrgujaosele, kus asuvad installatsioonifailid.

Installeerida pole soovitav (ega ilmselt ka legaalne) suvaliselt Win XP Pro CD-lt. Tuleb veenduda, et installeerimismeedial on TÄPSELT see variant tootest, mille jaoks on olemas litsents. Näiteks ei tohi (ega saa) OEM litsentsiga installeerida Academic või Corporate edition'it – Product key lihtsalt ei sobi. Loomulikult on vaja ka minimaalnõuetele vastavat arvutit – vt. eelmine punkt.

NB! Kui arvutil on SATA või SCSI kettad ja kettakontroller, siis võis olla vaja ka 1.44 tollist disketiseadet, eelmainitud kettaseadmete draiverite installeerimiseks.

Installeerimisprotseduur (optiliselt seadmelt)

- Arvuti BIOS on vaja seadistada nii, et alglaadimine toimuks CD või DVD seadmelt. Erinevates BIOS'ides on see valik eri kohtades kuid üldiselt tuleks otsida valikut "Boot Device Priority". Kui valik on tehtud, siis tuleb CD või DVD seadmesse asetada installatsioonimeedium ja teha arvutile alglaadimine.
- 2. Kui ilmub kiri "Press any key to boot from CD …" siis tehke seda. Korraks ilmub teade "Setup is inspecting your hardware configuration".
- 3. Ilmub sinine installatsiooniekraan, mille all on hall riba, kus näidatakse parajasti toimuvaid tegevusi. Mingil hetkel palutakse teil vajutada F6 kui on vaja installeerida RAID, SCSI või SATA draivereid. Kohe peale F6 vajutamist ei juhtu midagi, kuid mõne aja pärast ilmub ekraan, kus palutakse sisestada vastavate draiveritega diskett ja laadida sealt vajalikud draiverid. Juhul, kui teie teada neid draivereid vaja pole, ärge vajutage midagi.

Seejärel pakutakse võimalust käivitada Automated System Recovery tööriist (vajutades F2), mis on mõeldud mittebuutivate Windows XP operatsioonisüsteemide parandamiseks – värske installatsiooni korral pole see loomulikult vajalik.

NB! Kui on teada, et antud riistvara puhul võib Windows XP Professional'il olla probleeme emaplaadi kiibistikuga - näiteks ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) standardit toetava BIOS'i äratundmisega (ning sellest tulenevad probleemid arvuti väljalülitamisel), siis vajutage **F5** (sellekohast teadet ei ilmu). Mõne aja pärast ilmub süsteemi HAL'i (Hardware Abstraction Layer) valiku ekraan. Valida on võimalik järgmiste variantide vahel:

- ACPI Multiprocessor PC
- ACPI Uniprocessor PC
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) PC
- Compaq SystemPro Multiprocessor or 100% Compatible PC
- MPS Uniprocessor PC
- MPS Multiprocessor PC
- Standard PC
- Standard PC with C-Step i486
- Other

Kasutage seda võimalust ainult siis kui te KINDLASTI teate, mis tüüpi süsteemiga on tegemist. Levinuim on "Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) PC".

- Ilmub ekraan, kust saate valida, kas soovite alustada Windows XP Pro installeerimist (vajutage ENTER), parandada olemasolevat kuid vigast installatsiooni (vajutage R) või soovite installeerimisprotseduuri katkestada (vajutage F3)
- 5. Eeldusel, et vajutasite ENTER ilmub Windows XP Professional'i EULA, kui olete litsentsilepinguga nõus vajutage ENTER, kui mitte vajutage F3 (katkestab installatsiooniprotseduuri).
- 6. Ilmub Installatsiooniketta ja -partitsiooni valiku ekraan. Siin on äratoodud masinas olemasolevad kõvakettad ja neil olevad partitsioonid. Vajadusel saab olemasolevaid partitsioone kustutada ning kettaseadmetele, kus on vaba ruumi, uusi partitsioone tekitada. Samuti saab partitsiooni failisüsteemi tüübiks valida FAT32 või NTFS'i.
- Partitsiooni vormindamisel on võimalik lisaks failisüsteemi tüübile valida kiire ja täieliku (quick and full) vormindamise vahel. Kiire vormindamise korral kirjutatakse üle ainult FAT (Fail Allocation Table – failipaiknevustabel), täieliku vormindamise korral aga kogu partitsiooni ala.
- 8. Järgnevalt kopeeritakse kõvakettale vajalikud failid ning tehakse algkäivitus. Edaspidi ilmub juba graafiline installatsiooniliides.
- 9. Mõne aja pärast ilmub regiooni ja keele seadete seadistamise aken. Valime regiooniks Eesti ning määrame vaikimisi klaviatuuripaigutuseks samuti eestipärase klaviatuuripaigutuse.

- 10. Edasi küsitakse kasutaja ja organisatsiooni nime. See ei ole kasutajanimi, millega te hakkate masinasse sisselogima – neid andmeid kasutatakse ainult siis kui operatsioonisüsteemi kohta infot vaadata. Näiteks kui hiljem avada Control Panel'i alt System, siis seal, kus on kirjas "This copy of Windows XP is licensed to …" kasutatakse siin sisestatud nime.
- Järgmiseks tuleb sisestada 25 sümbolist koosnev product key. Kui tegu on OEM litsentsiga, mis tuli kaasa uue masinaga, siis tavaliselt on kleepekas product key'ga kleebitud kuhugi korpuse külge.
- 12. Edasi küsitakse arvuti nime ja Administrator kasutaja salasõna. Kui tegemist on võrgus oleva arvutiga, peaks arvuti nimi olema unikaalne. Administraatori salasõna võib jätta ka sisestamata, kuid turvalisuse huvides on siiski rangelt soovitav valida tugev salasõna.
- 13. Järgmiseks tuleb õigeks seada süsteemi aeg ning valida õige ajatsoon.
- 14. Kui Windowsi installatsiooniprogramm tunneb riistvara hulgast automaatselt ära võrgukaarti, siis palutakse sisestada ka võrguseaded. Siit on soovitav valida "Typical Settings" ning mitte midagi muud täpsustada. Väga sageli ei tunne installatsiooniprogramm ära tegelikku võrgukaarti vaid hoopis FireWire kaarti, mida samuti saab kasutada võrguseadmena. Seega on parem võrguseadeid täpsustada peale operatsioonisüsteemi ja vajalike draiverite paigaldamist.
- 15. Edasi toimub installatsioon automaatselt ning arvutile tehakse alglaadimine.
- 16. Peale alglaadimist käivitub operatsioonisüsteem. Teile teatatakse, et ühilduvuse huvides on valitud väga madal ekraaniresolutsioon. Valige sobivam resolutsioon ning vajutage OK.
- 17. Käivitub installatsioonijärgnsete seadistuste viisard. Üldiselt on soovitav selle abil teha võimalikult vähe valikuid. Olenevalt litsentsi tüübist (ja sellele vastavast installatsioonimeediumist) üritatakse seadistada internetiühendust ning aktiveerida Windows XP'd. Lisaks soovitakse, et loodaks vähemalt üks kasutaja. ETTEVAATUST – kõik siin loodud kasutajad on administraatori privileegidega ning ilma salasõnata.
- 18. Edasi ilmub Windows XP sisselogimisekraan, kust on võimalik loodud kasutajaga sisselogida.

Installeerimisprotseduur optiliselt seadmelt või USB-lt.

Windows 7/8 paigaldamiseks sobiva USB pulga loomiseks on vaja vastava operatsioonisüsteemi DVD-d või selle tõmmist ISO failina. Samuti tarkvara alglaaditava USB pulga loomiseks – selleks sobib hästi Windows 7 Download Tool.

- Arvuti BIOS on vaja seadistada nii, et alglaadimine toimuks CD/DVD seadmelt või USB pulgalt. Erinevates BIOS'ides on see valik eri kohtades kuid üldiselt tuleks otsida valikut "Boot Device Priority".
- 2. Kui ilmub kiri "Press any key to boot from CD …" siis tehke seda.
- 3. Veidi aja pärast ilmub "Windows Setup" dialoogiaken, mis võimaldab vastavalt installatsioonimeediumi versioonile valida paigalduskeele, klaviatuuripaigutuse ja asukohamaale vastava ajavormingu ja muud sätted.
- 4. Järgmine dialoogiaken võimaldab alustada operatsioonisüsteemi paigaldamist "Install now" või parandada vigast süsteemi ("Repair your computer").
- 5. Järgmiseks kuvatakse EULA, millega tuleb installatsiooni jätkamiseks nõustuda
- 6. Avaneb dialoogiaken, mis võimaldab olemasolevat vanemat operatsioonisüsteemi uuendada ("Upgrade") või paigaldada uue operatsioonisüsteemi ("Custom: Install Windows Only")
- 7. Tehes eelmise punktis toodud viimase valiku avaneb võimalus näha ja muuta või luua uusi partitsioone kõigile installeerimiseks sobivatele kettaseadmetele.
- Peale partitsioonide loomist ja installeerimiseks sobiva partitsiooni valimist algab operatsioonisüsteemi failide paigaldamine, mis on täiesti automaatne protsess. Protsessi lõppedes tehakse arvutile taaskäivitus.
- 9. Järgneb arvuti ja esimese kasutajakonto seadistamine.

Partitsioonid

Väga lihtsustatult öeldes on partitsioon loogiline osa kõvakettast, mis operatsioonisüsteemi ja selle kasutaja jaoks paistab eraldi kettaseadmena. See tähendab, et kui arvutis on reaalselt üks kõvaketas, võib sellele luua mitu partitsiooni ning operatsioonisüsteemi jaoks paistab nagu oleks

kõvakettaid mitu.

Loomulikult ei saa niimoodi juurde kettaruumi (pigem kaotatakse selles osas pisut), kuid kõvaketta partitsioneerimine on vajalik näiteks mitme operatsioonisüsteemi installeerimiseks (multiboot) ning samuti andmete hoidmise loogilisemaks muutmiseks. Hea tava on installeerida Windows ja rakendusprogrammid ühele partitsioonile ning kõikvõimalikke andmefaile hoidateistel partitsioonidel.

Ühel kõvakettal saab olla kuni neli partitsiooni (ketta partitsioonitabelisse mahub ainult neli kirjet) – kas neli primaarset või kolm primaarset ja üks laiendatud partitsioon. Laiendatud partitsiooni kasutatakse siis, kui ketast on vaja jagada rohkem kui neljaks. Laiendatud partitsioon sisaldab üht või mitut (põhimõtteliselt piiramatu arv) loogilist ketast, mida operatsioonisüsteem näeb eraldi seadmetena.

Windows XP Pro operatsioonisüsteemi peab installeerima kindlasti primaarsele partitsioonile, ning see partitsioon peab ketta partitsioonitabelis olema märgitud aktiivseks. Windows XP Professional setup hoolitseb selle eest automaatselt.

Failisüsteemid

Failisüsteem on kokkuleppeline meetod, mille alusel faile andmekandjal hoitakse, neid sinna kirjutatakse ning sealt otsitakse, loetakse ja kustutatakse. Erinevatel failisüsteemidel on erinevad omadused. Windows XP Professional võimaldab kasutada kahte failisüsteemi: NTFS ja FAT32.

	FAT32	NTFS
Operatsioonisüsteemid	DOS v7	Windows NT
	Windows 98	Windows 2000
	Windows ME	Windows XP
	Windows 2000	Windows 2003 Server
	Windows XP	Windows Vista
Maksimaalne loogilise ketta suurus	2TB/32GB	2TB
Maksimaalne failide arv	4194304	Põhimõtteliselt lõpmatu
Faili maksimaalne suurus	4GB	2TB
Pakkimine	EI	JAH
Krüpteerimine	EI	JAH
Kasutajaõigused	EI	JAH
Mahukvoodid	EI	JAH
"Hõredad" failid	EI	JAH