

MS Windows operatsioonisüsteemid

loeng 2

- Installeerimiseks valmistumine
 - Installeerimismeedia, installeerimismeetodid
 - MS operatsioonisüsteemide versioonid ja riistvaranõuded
 - Riist ja tarkvara sobivuse kontroll operatsioonisüsteemi uuendamisel
- Windows 8 installeerimine
- Windows 7 installeerimine

Installeerimismeedia

- CD või DVD või hoopis USB
- Õige versiooni valik
- Recovery CD
- Slipstreaming

Installeerimismeedia

- CD või DVD või hoopis USB
- Õige versiooni valik
- Recovery CD
- Slipstreaming

Installeerimismeetodid

- „käsitsi“ install optiliselt seadmelt või USB-lt
- „järelvalveta“ install
- Kloonimine – ettevalmistatud tõmmis op. süsteemist
- WDS – Windows Deployment Services

Windows 2000

- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Advanced Server
- Windows 2000 Datacenter Server

Windows XP

- Windows XP Home
- Windows XP Professional
- Windows XP Media Center Edition
- Windows XP Tablet PC Edition
- Windows XP Embedded ja Windows XP for Embedded Systems
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows XP Starter Edition

Windows Vista

- Windows Vista Starter
- Windows Vista Home Basic
- Windows Vista Home Premium
- Windows Vista Business
- Windows Vista Enterprise
- Windows Vista Ultimate
- Windows Vista Business for Embedded Systems
- Windows Vista Ultimate for Embedded Systems

Windows 7

- Windows 7 Starter
- Windows 7 Home Basic
- Windows 7 Home Premium
- Windows 7 Professional
- Windows 7 Enterprise
- Windows 7 Ultimate

Windows 8 ja 8.1

- Windows 8
- Windows 8 Pro
- Windows 8 Enterprise
- Windows 8 RT

Windows 10

- Windows 10 Home
- Windows 10 Pro
- Windows 10 Enterprise ja Enterprise 2015 LTSC
- Windows 10 Education
- Windows 10 IoT Core

Windows 2000 riistvaranõuded (1)

- **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 riistvaranõuded (2)

- **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 2000 Datacenter Server**

- CPU: minimaalselt Pentium 133 Mhz (toetatud on kuni 32 protsessorit)
- RAM: minimaalselt 256 MB ; toetatud on kuni 64 GB
- HDD: 1 – 2 GB vaba ruumi olenevalt installeeritavatest komponentidest ja installatsiooni viisist.
- Monitor: vähemalt VGA resolutsioon

Windows XP Professional install

- BIOS: First boot device - CD/DVD ROM
- Magic keys
 - F6 – RAID, SATA ja SCSI draiverite install
 - F5 – HAL valik
 - F2 – System Recovery Console

Windows XP riistvaranõuded

- **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 riistvaranõuded

- **Vista Home Basic (soovitav konfiguratsioon)**
- CPU: 1 Ghz
- GPU: DirectX 9.0 riistvaratoega, vähemalt 32 MB mälu
- RAM: vähemalt 512 MB
- HDD: vähemalt 20 GB ketas, millel on vähemalt 15 GB vaba ruumi
- Monitor: 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 riistvaranõuded

- **Soovitav konfiguratsioon:**
- 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

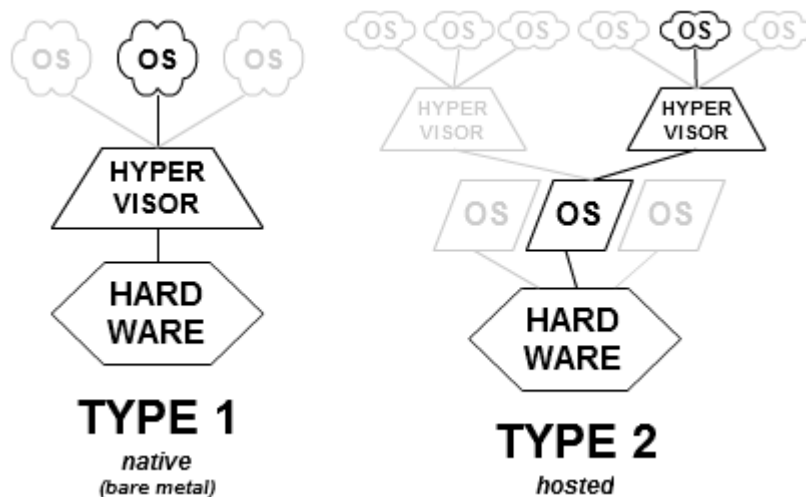
Windows 8 ja 10 riistvaranõuded

- **Miimum konfiguratsioon:**
- 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

- Windows eri versioonide poolt toetatav tarkvara
 - <http://www.microsoft.com/whdc/hcl/default.msp>
- Windows XP upgrade advisor
 - <http://download.microsoft.com/download/whistler/Utility/1.0/WXP/EN-US/UpgAdv.exe>
- Windows Vista upgrade advisor
 - <http://www.microsoft.com/windows/windows-vista/get/upgrade-advisor.aspx>
- Windows 7 Upgrade advisor
 - <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/get/upgrade-advisor.aspx>

Virtuaalmasin



Toetavad tehnoloogiad:

- Intel: VT-x
- AMD: AMD-V

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Hypervisor>

Windows 10 install

- USB install – Windows 7 Download Tool või Rufus
- BIOS: First boot device - CD/DVD ROM või USB
- Kasulikke vahendeid:
 - Käsurida – Shift+F10
 - Diskpart

Partitsioonid

- Primaarsed (primary) – maksimaalselt 4 ühe füüsilise ketta kohta
 - Active, määrab ära milliselt partitsioonilt toimub alglaadimine
- Laiendatud (extended) – sisaldab loogilisi kettaid

Failisüsteemid

	FAT32	NTFS
Operatsioonisüsteemid	DOS v7 Windows 98 Windows ME Windows 2000 Windows XP	Windows NT Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7/8/10
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