

Oracle VM VirtualBox kasutamine

Oracle VM VirtualBox on virtuaalmasinate haldur, mis on allalaetav siit: <http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Uue virtuaalmasina loomiseks:

- 1) Käivitage Oracle VM VirtualBox
- 2) Valige menüüribalt „New“, käivitub viisard.
- 3) Andke oma virtuaalmasinale nimi, ning valige operatsioonisüsteem ja selle versioon, mida plaanite virtuaalmasinale paigaldada.
- 4) Määrake virtuaalmasinale eraldatava mälu hulk (see tuleb füüsilise masina mälu arvelt).
- 5) Järgmiseks on teil võimalik luua uus virtuaalne kõvaketas või kasutada olemasolevat virtuaalset kõvaketast. Kuna uue masina loomisel soovitakse enamasti luua uut ketast, siis jätke valikuks „Create New Hard Disk“. Valikukast „Start-up Disk“ määrab, kas tegemist on kõvakettaga, millelt toimub operatsioonisüsteemi alglaadimine (kui plaanite oma virtuaalmasinale ainult ühte kõvaketast, siis peaks see olema valitud).
- 6) Valige virtuaalse kõvaketta formaat, vaikumisi on see VDI
- 7) Valige, kas virtuaalse kõvaketta suurus hõivatakse päris kõvakettal koheselt (Fixed Size) või vastavalt vajadusele (Dynamically Allocated)
- 8) Määrake virtuaalse kõvaketta suurus
- 9) Kinnitage oma valikud (Create).
- 10) Virtuaalmasin on nüüd loodud.

Algul pole virtuaalmasinasse midagi installeeritud. Operatsioonisüsteemi installeerimiseks on tarvis virtuaalmasinale määrata installatsioonimeedia asukoht. Selleks on vaja muuta virtuaalmasina seadeid:

- 1) Valige oma virtuaalmasin ning vajutage menüüribal nupul „Settings“
- 2) Enamasti on operatsioonisüsteemi installatsioonimeediaks CD/DVD plaat või vastava plaadi tõmmis (disk image) failina. Selle ühendamiseks virtuaalmasinaga valige alajaotus „Storage“
- 3) Näete oma virtuaalmasina kettaseadmeid. Vaikumisi on siin teie loodud virtuaalne kõvaketas ([kettanimi].vdi) ja virtuaalne optiline seade (CD/DVD drive). Valige ära optiline seade (seda kuvatakse vaikumisi nimega „empty“)
- 4) Näete aknas alajaotust „Attributes“, mille all on info CD/DVD seadme kohta. Klõpsake sellest paremal oleval CD plaadi ikoonil.
- 5) Kui teie installatsioonimeedia on plaadi tõmmisena (.iso failina), siis valige „Choose a virtual CD/DVD disk file“ ning näidake ära faili asukoht.
- 6) Kui teie installatsioonimeediaks on reaalne CD või DVD siis sisestage see füüsilise masina kettaseadmesse ja valige „Host Drive [teie füüsilise arvuti CD/DVD seadme tähis]“
- 7) Installatsioonimeedia on nüüd virtuaalmasinaga seotud. Võite virtuaalmasina seaded sulgeda vajutades „OK“

NB! Sõltuvalt füüsilise masina riistvara omadustest on mõnikord vajalik virtuaalmasina seadistust muuta. Enamasti tekitavad probleeme:

- Enable PAE/NX (Settings->System->Processor vaheleht) – lubab virtuaalmasinal kasutada füüsilise masina protsessori Physical Address Extension võimekust. Võib tekitada probleeme, kui füüsilise masina protsessoril see võimekus puudub või on BIOS-ist keelatud.
- Enable VT-x/AMD-V (Settings->System->Acceleration vaheleht) – lubab virtuaalmasinal kasutada füüsilise masina protsessori virtualisatsiooni toetavat võimekust. Võib tekitada probleeme, kui füüsilise masina protsessoril see võimekus puudub või on BIOS-ist keelatud.

Virtuaalmasina käivitamiseks valige masin ja vajutage menüüribal nuppu „Start“. Vaikumisi on virtuaalmasin seadistatud nii, et alglaadimist tehakse virtuaalselt optiliselt seadmelt, millega te eelnevalt installatsioonimeedia sidusite. Seega peakski järgnema installatsiooniprotsess.