Virtuaalmasina importimise ja esmase seadistamise juhend

Juhend kirjeldab, kuidas Oracle VM VirtualBox programmi versioonide 3.2.x ja 4.0.x õpikeskkonda importimise teel luua ja seadistada. Juhendi eelduseks on, et programm on eelnevalt paigaldatud.

Virtuaalkeskkonna importimine

VirtualBox-i versioonist sõltuvalt on imporditavad failid erinevad. Kõigepealt tuleb õppimiseks kasutatavasse peremeesarvutisse (ingl. *host*) laadida virtuaalkeskkonna laadimiseks vajalik(ud) fail(id):

- kasutades versiooni 3.2.x failid: virtuaalkeskond.**ovf**, virtuaalkeskkond.vmdk, virtuaalkeskkond.mf;
- kasutades versiooni 4.0.x fail virtuaalkeskkond.ova.

Oracle VM VirtualBoxi virtuaalmasinate haldusliidesest on Joonis 5.

Keskkonna loomisks tuleb eelmises punktis arvutisse tõmmatud failid importida vastavat viisardit kasutades, menüüst vali 'File' -> 'Import Appliance..'. Avanevas aknas 'Appliance Import Wizard' vajuta nuppu 'Choose...', seejärel avaneb järgmine aken 'Select an appliance to import', kus tuleb valida eelnevalt laetud fail:



Joonis 1: Virtuaalmasinate haldusliides

- versioon 3.2.x puhul virtuaalkeskkond.ovf;
- versioon 4.0.x puhul virtuaalkeskkond.ova.

Peale faili märgistamist vajuta akna all paremas servas olevat nuppu '*Open*', seejärel sulgub faili valimise aken('*Select an appliance to import*') ja aktiveerub '*Appliance Import Wizard*' ja seal tuleb jätkamiseks vajutada 'Next >' nuppu. Järgmisel seadistamise lehel muutusi tegema ei pea, ning 'Finish' nupu vajutamise järel luuakse keskkond - virtuaalmasin.

Seadistamine

Lähtuvalt asjaolust, et labori ülesandes nõutakse *phpLDAPadmin* veebihaldusliidese paigaldamist ja seadistamist, ning virtuaalkeskkonnas puudub graafiline kasutajaliides, on vajalik seada virtuaalmasinale ligipääs peremeesarvutist. Selleks on vaja virtuaalmasina võrguadapteri tüübiks määrata Bridged adapter (sillatud adapter). Seda saab muuta kahel viisil, valides (klikates) virtuaalmasinate haldusliideses virtuaalmasina:

- klikates sellel parema hiirenupuga, ning valides/klikates 'Settings';
- vajutades haldusliidese ülaservas olevat 'Settings' nuppu.

Nupule vajutamise järel avaneb seadistusaken, mille paremas küljes on võimalikud seadistusvaldkonnad, sealt valida '*Network*' (võrk). Paremasse aknasse tekib võrguseadistuste leht, kus üheks reaks on '*Attached to:*' selle järel olevast valikmenüüst tuleb valida 'Bridged Adaper'. Tähele tuleb pöörata, et järgmisel real olev 'Name:' väärtus vastaks peremeesarvuti võrguadapteri nimele, mille kaudu võrguliiklus toimub, kui see ei ole õige siis vali menüüst õige!

mingil põhjusel, peaks olema vajalik mitme virtuaalmasina üheaegne töö, siis on vaja need töötama panna erineva adapteri numbri alt hetkel seadistasime adapterit 1, vajadusel peaks teisel virtuaalmasinal olema kasutatud adapter 2 jne. Mitme Virtuaalmasina kasutamisel tuleb võrguseadme number ära vahetada zentemet virtuaalmasina üks neist võrku.

Sellega on virtuaalkeskkonna paigaldamine ja seadistamine lõppenud, kontrollimise eesmärgil logi virtuaalkeskkonda kasutajanimega "kasutaja" ja prooliga "parool", ning kontrolli, et virtuaalmasinal on Internetiühendus.