

MS Windows'i operatsioonisüsteemid (IFI6045)

Lektor: Tanel Toova

E-mail: tanel.toova@tlu.ee

Telefon: 5210374

Kabinet: A-431

Töökorraldusest

Maht: 3 EAP

Tüüp: Eksam

Auditoorne töö: 14 loengut/praktikumi

Ühe loengu pikkus: 90 minutit

Iseseisev töö: praktilised ülesanded

Hindamine: iseseisev töö (kohustuslik) + valikvastustega test
(100% hindest)

Ajakasutus

- 3 EAP = 78 töötundi
- 14 loengut = 21 töötundi
- 4 iseseisvat tööd = 12 töötundi
- Üle jääb 45 tundi loenguteks/praktikumideks ja eksamiks valmistumiseks.

Sisekorrast

- Loengus/praktikumis käimine ei ole kohustuslik (kuid on soovitatav).
- Iseseisvate ülesannete esitamine ON KOHUSTUSLIK.
- Loengukonspektid ja iseseisva töö ülesanded on kättesaadavad <http://www.cs.tlu.ee/windows/>
- Telefonid lülitage palun vaikseks ja kõnedele vastake väljaspool auditooriumit.
- Kui tekib küsimusi, siis palun esitage need kohe.

Mida hinnatakse? (1)

- Üliõpilane oskab nimetada MS Windows perekonna operatsioonisüsteeme ning teab nende peamisi erinevusi.
- Üliõpilane teab peamisi MS Windows'i operatsioonisüsteemidele kehtivaid litsetseerimismeetodeid ning oskab nende seast valida etteantud olukorras sobiva.
- Üliõpilane oskab iseseisvalt installeerida Windows 7 ja Windows 8 operatsioonisüsteeme.
- Üliõpilane oskab Windows 7 ja Windows 8 operatsioonisüsteeme iseseisvalt seadistada
- Üliõpilane tunneb NTFS failisüsteemi õigusi ja atribuute ning oskab neid seadistada.

Mida hinnatakse? (2)

- Üliõpilane tunneb süsteemi registri mõistet ning eesmärki ning oskab teha lihtsamaid operatsioone registris muudatuste tegemiseks.
- Üliõpilane tunneb Group Policy mõistet ning eesmärki ning oskab koostada Group Policy seadete komplekti etteantud eesmärgi saavutamiseks.
- Üliõpilane tunneb domeeni mõistet ning teab domeenide põhilisi kasutusalasid.
- Üliõpilane oskab seadistada Windows 7 ja Windows 8 operatsioonisüsteemiga arvutit töötamaks kohtvõrgus.
- Üliõpilane teab põhilisi Windows käsurea käske ja oskab koostada lihtsamaid skripte.
- Üliõpilane tunneb varundamise liike ja levinumaid vahendeid, oskab varundada määratud andmeid.

Iseseisvad tööd (1)

- **Operatsioonisüsteemi komponentidest ja seadetest ning arvutisüsteemi riistvaralistest komponentidest automatiseeritud vahenditega ülevaatliku dokumentatsiooni loomine.** Üliõpilane loob enda poolt valitud tarkvaraliste vahenditega dokumentatsiooni riistvarast, operatsioonisüsteemist ja selle komponentidest. Lisaks põhjendab üliõpilane töövahendite valikut ning esitatud dokumentatsiooni detailsusastet.
 - Esitatud töö peab sisaldama:
 - Töövahendi(te) nimetust ja nende valiku põhjendust
 - Riist ja tarkvara nimekirja detailsusastme põhjendust.
 - Korrektselt vormistatud nimekirja valitud arvuti riistvarakomponentidest
 - Korrektselt vormistatud nimekirja valitud arvutile paigaldatud tarkvarast

Iseseisvad tööd (2)

- **Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine.**
Üliõpilasele esitatakse reaalelulisel näitel põhinevad nõuded ligipääsuõiguste määramiseks NTFS failisüsteemis. Üliõpilane esitab endapoolse lahenduse koos selgitustega.
 - Esitatud töö peab sisaldama:
 - Nimekirja ülesande lahendamiseks sobivatest NTFS failisüsteemi õigustest.
 - Üliõpilase põhjendust valitud NTFS failisüsteemi õigustele.

Iseseisvad tööd (3)

- **Etteantud nõuete põhjal Group Policy seadete määramine.** Üliõpilane peab määrama komplekti group policy objekte, mida rakendada talle eelnevalt esitatud ülesandes kirjeldatud vajaduste rahuldamiseks.
 - Esitatud töö peab sisaldama:
 - Nimekirja ülesande lahendamiseks sobivatest Group Policy objektidest.
 - Üliõpilase põhjendust valitud Group Policy objektidele.

Iseseisvad tööd (4)

- **Etteantud ülesande lahendamiseks käsureaskripti kirjutamine.** üliõpilane peab koostama korrektselt töötava skripti talle esitatud ülesande lahendamiseks.
 - Esitatud töö peab sisaldama:
 - Ülesande tingimustele vastavat ja töötavat käsureaskripti.
 - Üliõpilase selgitust käsureaskriptis kasutatud käskude kohta (skript peab olema kommenteeritud).

Boonuspunktid

- Ettekanne mõnel sobival teemal
 - 10 – 15 minutit
 - Vabatahtlik
 - Annab maksimaalselt 3 boonuspunkti
 - Teema tuleb eelnevalt kokku leppida
 - Andke soovist 2-3 nädalat ette teada

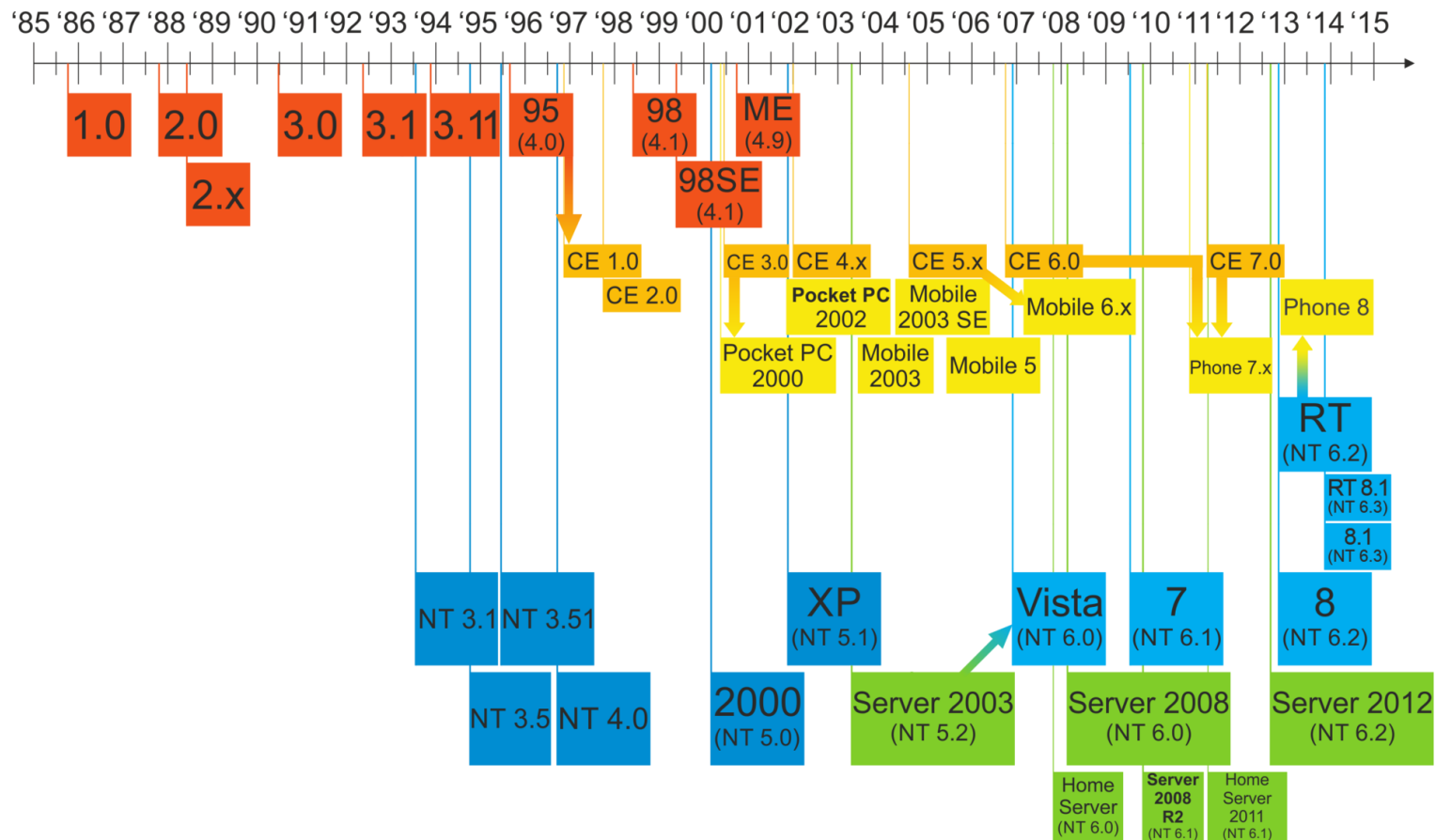
Kuidas hinne kujuneb?

- Punktid testi eest: maksimaalselt 20
- Lisapunktid ettekande eest: maksimaalselt 3
- 20 punkti on 100%
 - 100 - 91 % = hinne A
 - 90 – 81 % = hinne B
 - 80 – 71 % = hinne C
 - 70 – 61 % = hinne D
 - 60 – 51 % = hinne E
 - 50 – 0% = hinne F

Küsimused korralduse kohta

- Mis teemad on puudu?
- Muud korralduslikud küsimused?

Ajalugu (1)



http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows

Ajalugu (2)

- Windows 1.0
 - Pildimaterjal
- Windows 2.x.xxx
 - Pildimaterjal
- Windows 3.0 ja 3.1
 - Pildimaterjal
- Windows for Workgroups 3.11
 - Pildimaterjal

Ajalugu (3)

- Windows 95
 - [Pildimaterjal](#)
- Windows 98/98SE
 - [Pildimaterjal](#)
- Windows ME
 - [Pildimaterjal](#)

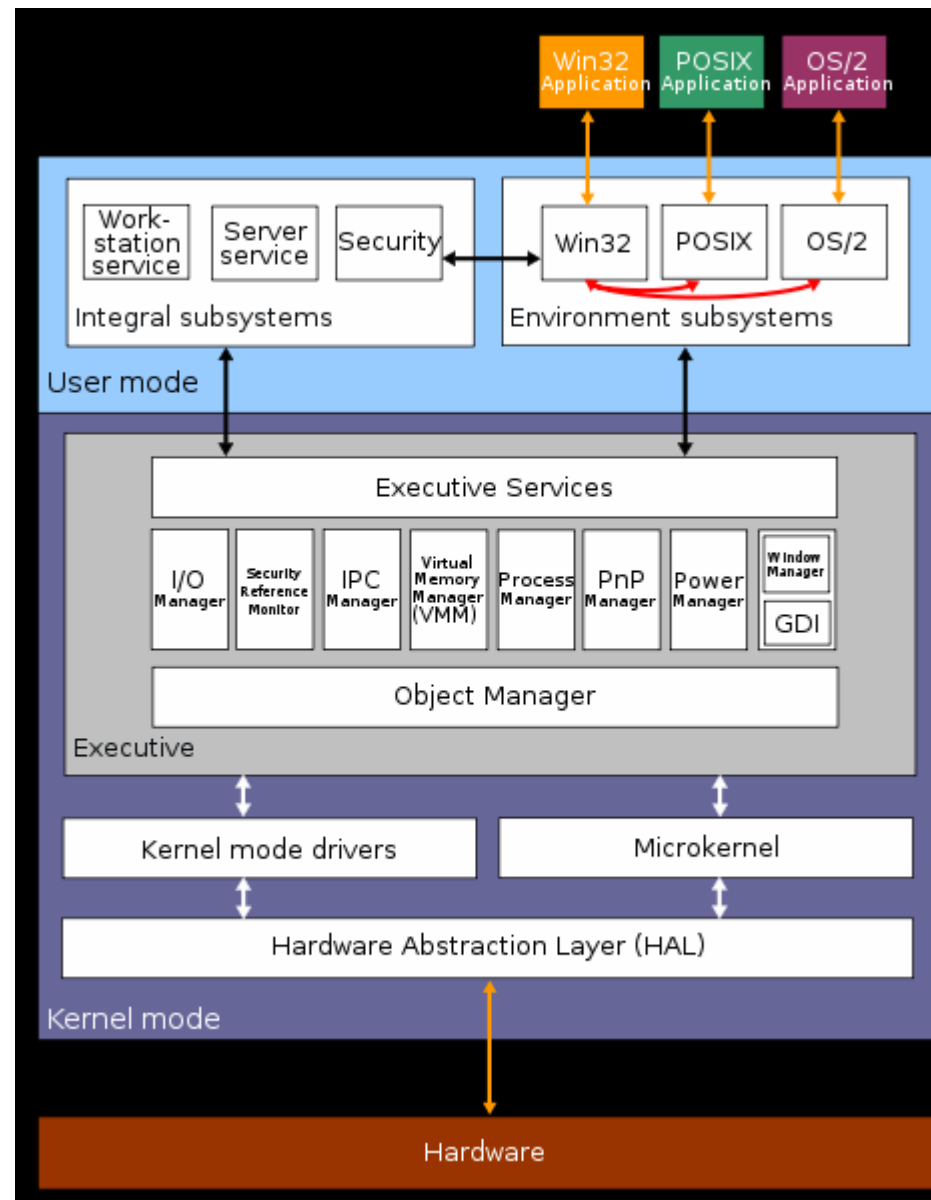
Ajalugu (4)

- Windows NT 3.1
 - [Pildimaterjal](#)
- Windows NT 3.5 ja 3.51
 - [Pildimaterjal](#)
- Windows NT 4.0
 - [Pildimaterjal \(klient\)](#)
 - [Pildimaterjal \(server\)](#)

Windows 2000 Professional

- Pildimaterjal
- Uuendatud arhitektuur (järgmine slaid)
- Uuendatud kettahaldus
- Microsoft Management Console
 - Link täiendavale materjalile
- Active Directory
 - Link täiendavale materjalile

Windows 2000 arhitektuur



Windows XP

- Pildimaterjal
- Uuendused
 - Kasutajaliides, draiverite rollback, remote desktop jms.
- SP1 - USB 2.0, IPv6
- SP2 – WSC, WPA
- SP3 – NAP client, Blackhole router detection

Windows Vista

- Pildimaterjal
- Windows Aero
- UAA – Universal Audio Architecture
- WDDM – Windows Display Driver Standard

Windows 7

- Väiksem riistvaranõudlikus
- Parandatud UAC
- Uuendatud tegumiriba (taskbar)
- Optimeeritud graafiline kasutajaliides
- Vähendatud on operatsioonisüsteemiga kaasa tuleva tarkvara hulka

Windows 8 ja 8.1

- Modern User Interface (tuntud kui Metro UI)
- Seotus Microsoft'i kontoga
- ISO ja IMG failide virtuaalse kettaseadmega ühendamise toetus
- ARM arhitektuuri toetus
- USB 3.0 toetus
- Hyper-V virtuaalmasin
- Storage Spaces
- Refresh ja Reset taastusfunktsioonid
- Windows To Go

Windows 10

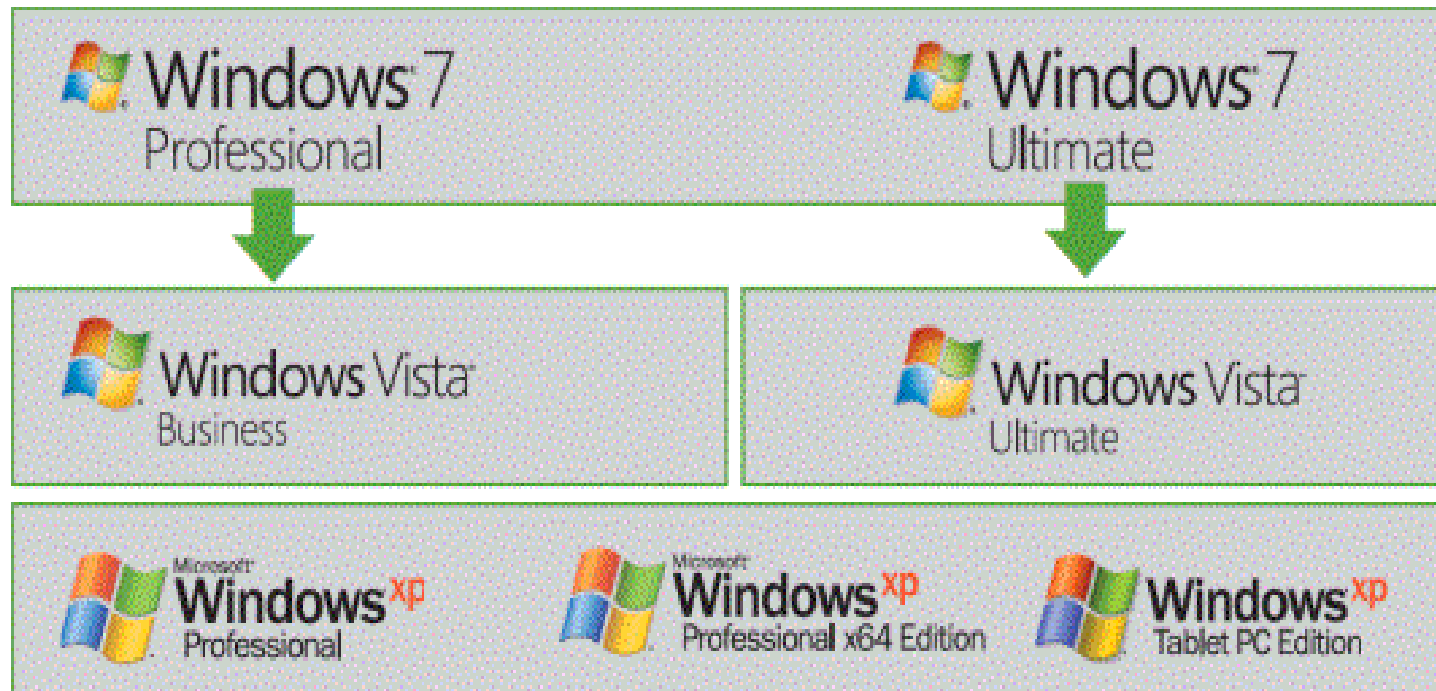
- Uuendatud kasutajaliides
- Uued võimalused kasutaja tuvastamiseks
- Süsteemifailide automaatne pakkimine
- Uus veebisirvik
- Cortana
- Integreeritus Xbox One konsooliga
- DirectX 12
- Windows Media Center on eemaldatud

Litsentsipoliitika (1)

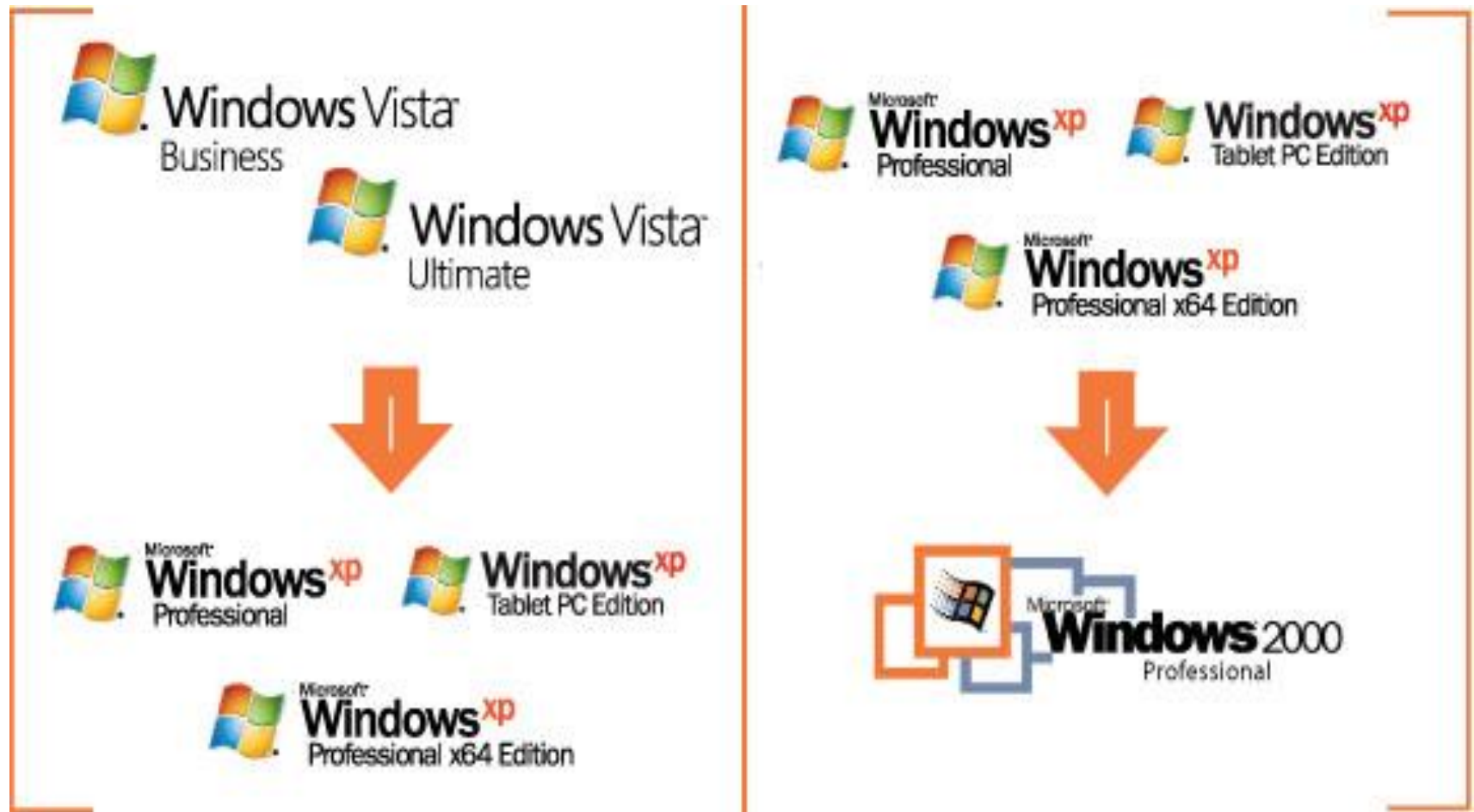
- Üksiklitsentsid
 - FPP (Full package Product)
 - OEM (Original Equipment Manufacturer)
- Hulgilitsentsid
 - Microsoft Open Value
 - Microsoft Open License
 - Microsoft Open Value Subscription
 - Microsoft Product and Services Agreement
 - Microsoft Enterprise Agreement
 - Microsoft Select Plus

Litsentsipoliitika (2)

Downgrade: [lisamaterjal](#)



Litsentsipoliitika (3)



Litsentsipoliitika (4)

- Serveritoodete litsentsimudelid
 - Serverilitsentsid + kliendilitsentsid
 - Serverilitsents
 - Kliendi juurdepääsulitsents
 - External Connector litsents
 - Protsessorilitsentsid

Täna kuulamast

Küsimused?