

Virtuaalikoneiden kapasiteetilla on kaksi hallintatapaa riippuen koneen käyttöjärjestelmästä:

1. Windows-käyttöjärjestelmän koneiden muutokset lähetetään Tilastokeskuksen [lupapalvelussa](#). Ylläpito tekee muutokset manuaalisesti työjonon mukaisesti yleensä muutamissa työpäivissä. [Suositellut maksimikäyttäjämäärät konetyypeittäin. Siirryt toiseen palveluun.](#)
2. Hanke voi halutessaan käynnistää ja poistaa Ubuntu-käyttöjärjestelmän koneita itse FIONAn työpöydältä löytyvällä käyttöliittymällä. Koneet luodaan ja poistetaan automaattisesti muutamissa minuuteissa. Hankkeen ensimmäisen koneen perustaa ylläpito hankkeen käynnistyksen yhteydessä. Ubuntu-koneiden muutos onnistuu myös lupapalvelun kautta, mutta käyttöliittymää hitaammin.

Hallintatavasta riippumatta hankkeen koneet kerryttävät Billing Uniteja (BU), joiden kertyminen konetyypeittäin on kuvattu CSC:n [Pouta-ympäristön dokumentaatioissa](#). FIONA käyttää ePoudan Standard- ja HPC-tyyppien koneita. Koneen käyttöjärjestelmä vaikuttaa BU:n hintaan seuraavasti:

Käyttöjärjestelmä	Hinta € per BU
Windows, kaupallinen	0,030
Windows, akateeminen	0,025
Ubuntu	0,020

Koneen kapasiteetin hinta muodostetaan kertomalla laskutuskaudella kertyneet virtuaalikoneiden BU:t käyttöjärjestelmän mukaisella BU:n hinnalla. Alla olevassa taulukossa on esitetty eri konetyyppien kapasiteettikustannuksia eri ajanjaksoilta.

Tuote	1 vrk, (€)	1 vko, (€)	30 vrk, (€)	3 kk, (€)	1 v, (€)
Kiinteä vuosimaksu				750,00	3 000,00
Käyttäjämaksu / käyttäjä				125,00	500,00
S, kaupallinen Windows		10,58	45,36	137,97	551,88
M, kaupallinen Windows		21,22	91,98	275,94	1 103,76

L, kaupallinen Windows		42,34	181,44	551,88	2 207,52
XL, kaupallinen Windows		84,67	362,88	1 103,76	4 415,04
S, akateeminen Windows		8,82	37,80	114,98	459,90
M, akateeminen Windows		17,64	75,60	229,95	919,80
L, akateeminen Windows		35,28	151,20	459,90	1 839,60
XL, akateeminen Windows		70,56	302,40	919,80	3 679,20
S, Ubuntu	1,01	7,06	30,24	91,98	367,92
M, Ubuntu	2,02	14,11	60,48	183,96	735,84
L, Ubuntu	4,03	28,22	120,96	367,92	1 471,68
XL, Ubuntu	8,06	56,45	241,92	735,84	2 943,36
HPC 6.14core, Ubuntu	12,00	84,00	360,00	1 095,00	4 380,00
HPC 6.28core, Ubuntu	24,00	168,00	720,00	2 190,00	8 760,00
HPC 6.54core, Ubuntu	48,00	336,00	1 440,00	4 380,00	17 520,00