



ARM arhitektūru atbalstošu bezservera risinājumu salīdzinājums

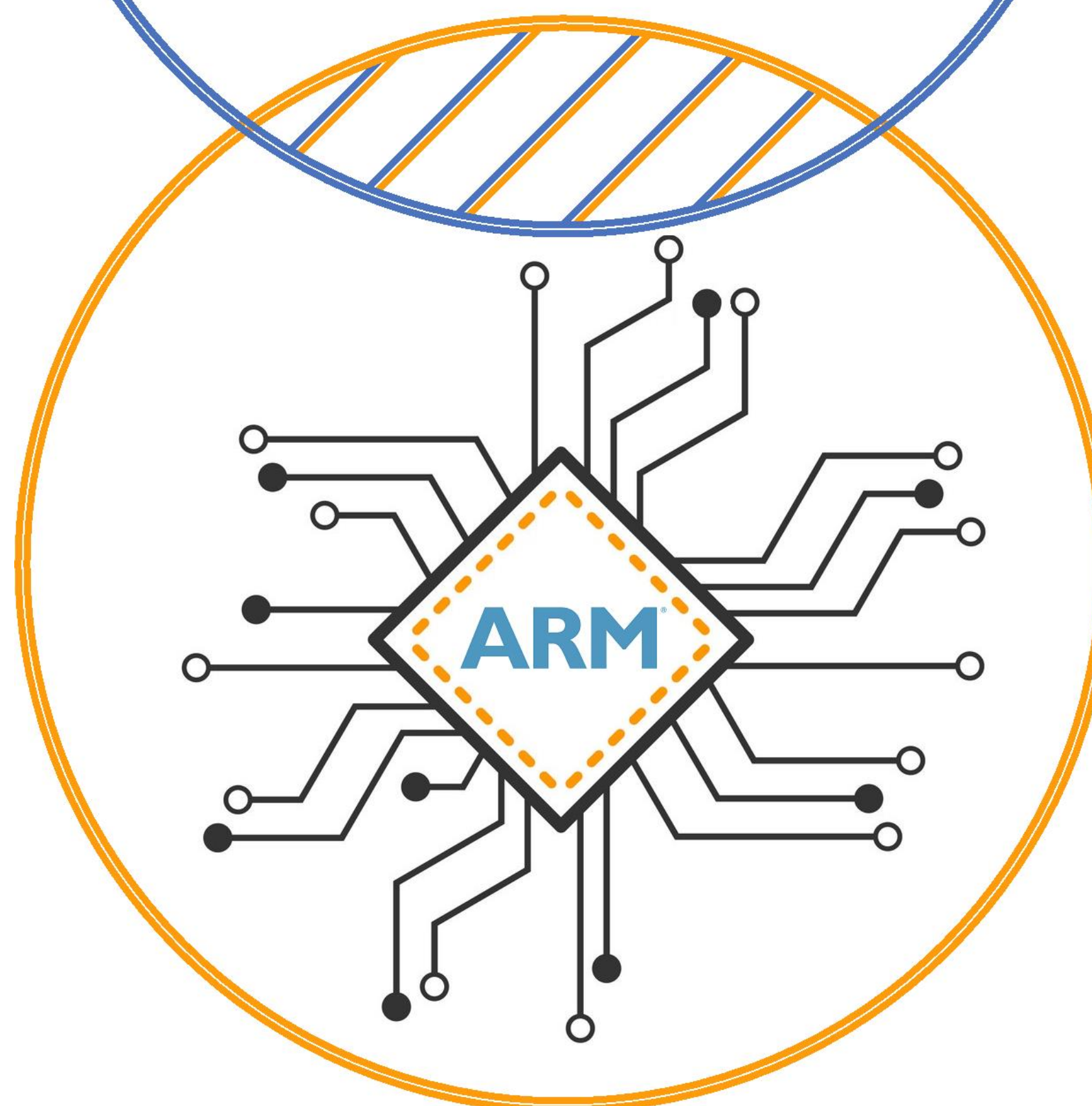
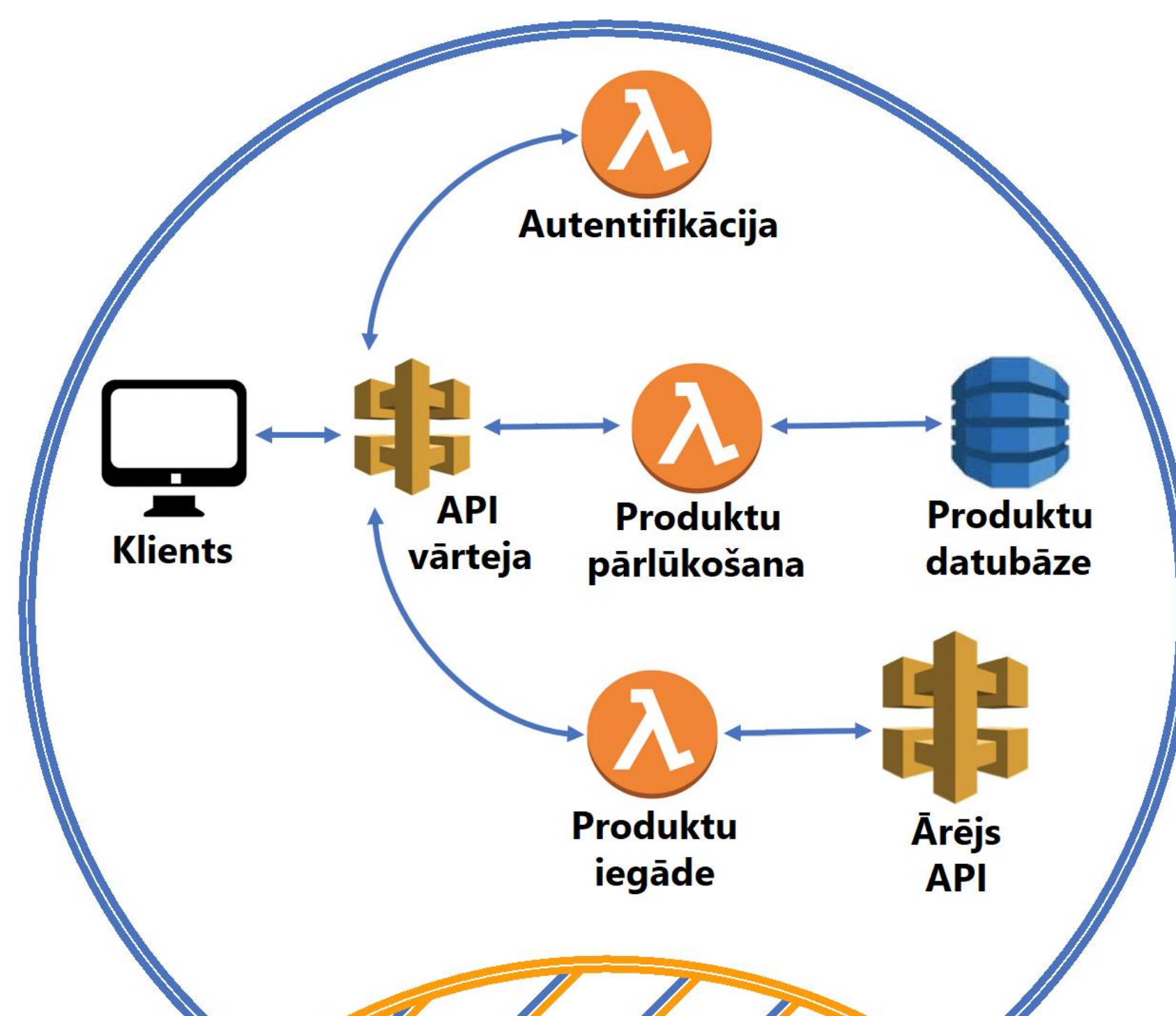
Problemātika

ARM arhitektūra mākoņskaitļošanā sākusi ienākt pavisam nesen. Pieaug nepieciešamība gan pēc programmatūras risinājumiem, kas to atbalstītu, gan literatūras, kas izvērtētu šādus risinājumus.

Darba mērķi

- Aplūkot mākoņskaitļošanas paradigmu un tās modeļus
- Sīkāk izpētīt bezservera modeli, tā iezīmes
- Identificēt bezservera modelim piemērotākos virtualizācijas veidus
- Iepazīties ar citu autoru pētījumiem šajā jomā
- Izvēlēties bezservera risinājumus tālākai izpētei

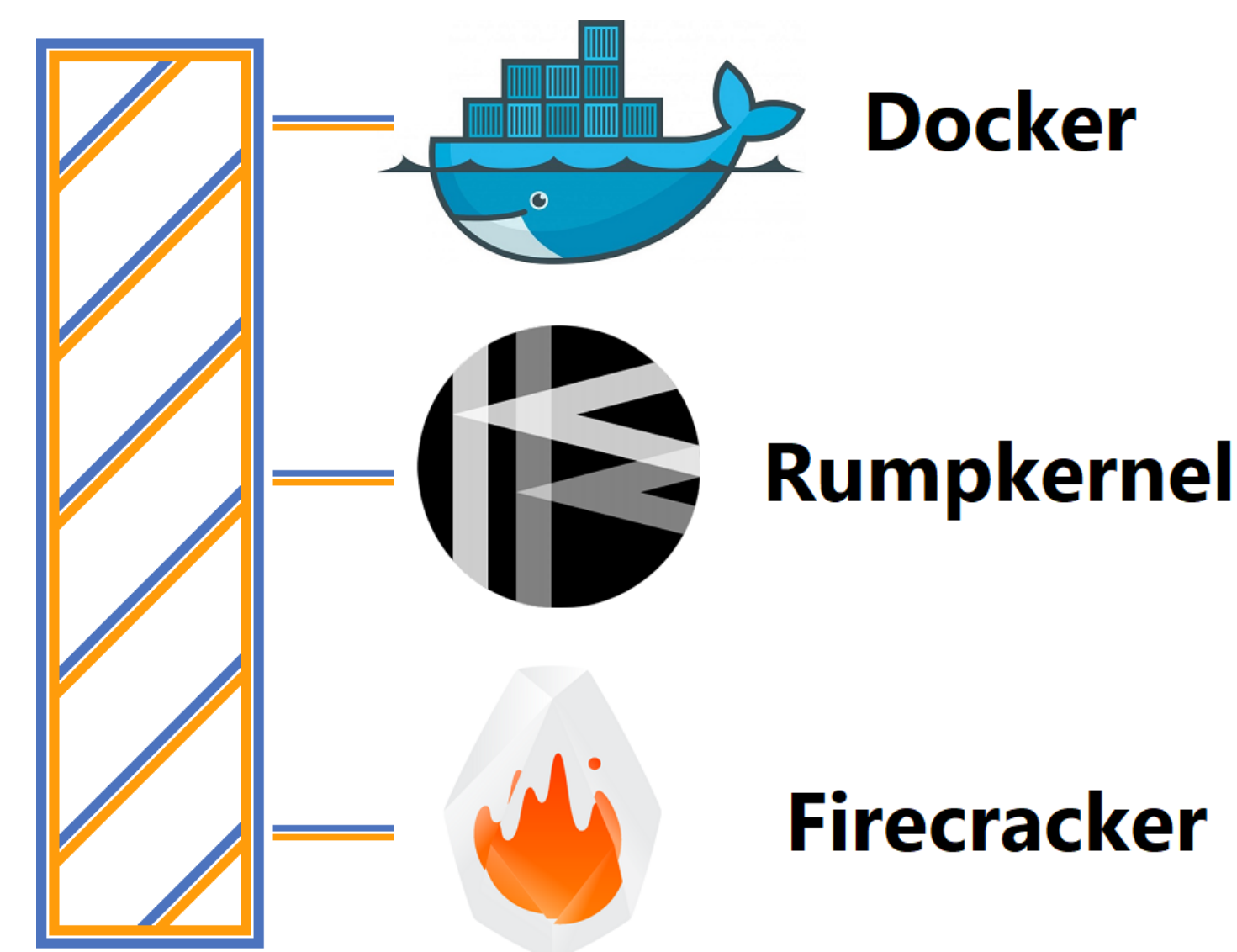
Bezservera mākoņskaitļošana



ARM arhitektūra

Secinājumi

- Bezservera modelim raksturīga augsta mērogojamība, reakcijas laiks un resursu lietderīga izmantošana
- Tam piemērotas vieglas virtualizācijas tehnikas – konteinerizācija un unikodoli
- Segmenta agrīnumu apliecina literatūras apskats – pētījumi pārsvarā parādās tikai pēdējos gados
- Salīdzināšanai izvēlētie risinājumi labi piemēroti bezservera modelim, bet tikai Firecracker tam speciāli paredzēts



Turpmākais darbs

- Jāizstrādā kvantitatīvi mērījumi (atmiņas nospiedums, startēšanas laiks u.tml.)
- Jānoformulē kvalitātes kritēriji (drošība, integrācijas iespējas u.tml.)
- Jāveic mērījumi un analīze