Autors: **Kristaps Zariņš**
Stud. apl. Nr. kz11061
Darba vadītājs: docents Dr. dat. Maksims Kravcevs

Ievads

Arvien vairāk uzņēmumu mūsdienās sāk pārvietot savus IT resursus – serverus, lietotnes, datubāzes, datus u.c. – uz mākoņa infrastruktūru, lai varētu izmantot tās sniegtās priekšrocības, piemēram, elastību, mērogojamību, pieejamību, izmaksu efektivitāti utt. Patlaban jautājums ir nevis "vai pāriet uz mākoņa infrastruktūru?", bet gan "kad pāriet uz mākoņa infrastruktūru?" un "kurus no pakalpojumiem pārnest uz mākoņa infrastruktūru?" Taču neskatoties uz to, paliek mūžsenais jautājums – cik tas ir droši?

Problēma

Kas jāņem vērā, lai varētu izveidot drošu mākoni un droši tajā uzglabāt informāciju?

Hibrīdmākonis
ir divu vai vairāku atšķirīgu mākoņa infrastruktūru (privāts, publisks) apvienojums, kas fiziski paliek nošķirti pieļaujot datu un lietotņu migrāciju starp šīm infrastruktūrām, piemēram, mākoņa infrastruktūras kļūmes vai slodzes balansēšanas gadījumos.

Mērķis

Salīdzināt populārāko mākoņa infrastruktūras pakalpojumu sniedzēju sniegtos pakalpojumus, to infrastruktūras, lietošanas noteikumus, apmaksas kārtību, apskatīt IT infrastruktūrai svarīgas drošības un pieejamības prasības.

Rezultāti

Veikta divu mākoņa pakalpojumu sniedzēju – Microsoft Azure un Amazon Web Services, – pakalpojumu, infrastruktūras un piedāvājumu salīdzinājums.
Mākonis pats par sevi nav drošs.

Secinājumi

Mākoņa pakalpojumu sniedzēja izvēle ir sarežģīta.
Pakalpojumu cenas ir grūti salīdzināmas.
Jauna mākoņa izmaksas nav lielas, bet migrēšana un izdevumi ilgterminā ieguvumu var neradīt.
Ja saprot mākoņa pakalpojumu uzbūvi un iegulda pareizu drošības risinājumu izvēlē, mākonis var būt drošāks par jebkuru lokālo infrastruktūru.

Nākotnes plāni

Kad beidzot ir apskatīts ko mākoņa pakalpojumu sniedzēji piedāvā, ir vērts turpināt darbu, izveidojot tipiska Latvijas uzņēmuma IT infrastruktūru hibrīdmākonī, ieviest nepieciešamās drošības un pieejamības prasības atbilstoši tam, kā to piedāvā mākoņa pakalpojumu sniedzēji, kā arī pārbaudīt izveidotās infrastruktūras veiktspēju, drošību un pieejamību.