

Duomenų kopijų kritinė svarba veiklos tęstinumui

Vidmantas Traknys
Produktų ir paslaugų vadovas

ATEA



Apie ką kalbėsime?

- Technologijų tendencijos
- Duomenų kopijų svarba
- Tinkamas atsarginių duomenų kopijų valdymas
- Viešosios debesijos integravimas į organizacijos IT

A photograph of two men in a server room. The man on the left, wearing glasses and a light-colored button-down shirt, is pointing his right index finger towards a server rack. The man on the right, wearing glasses and a grey long-sleeved shirt, is holding a tablet and looking at the server. The server rack on the left contains multiple units with blue indicator lights. The background is slightly blurred, showing more server racks.

Technologijų tendencijos

ATEA

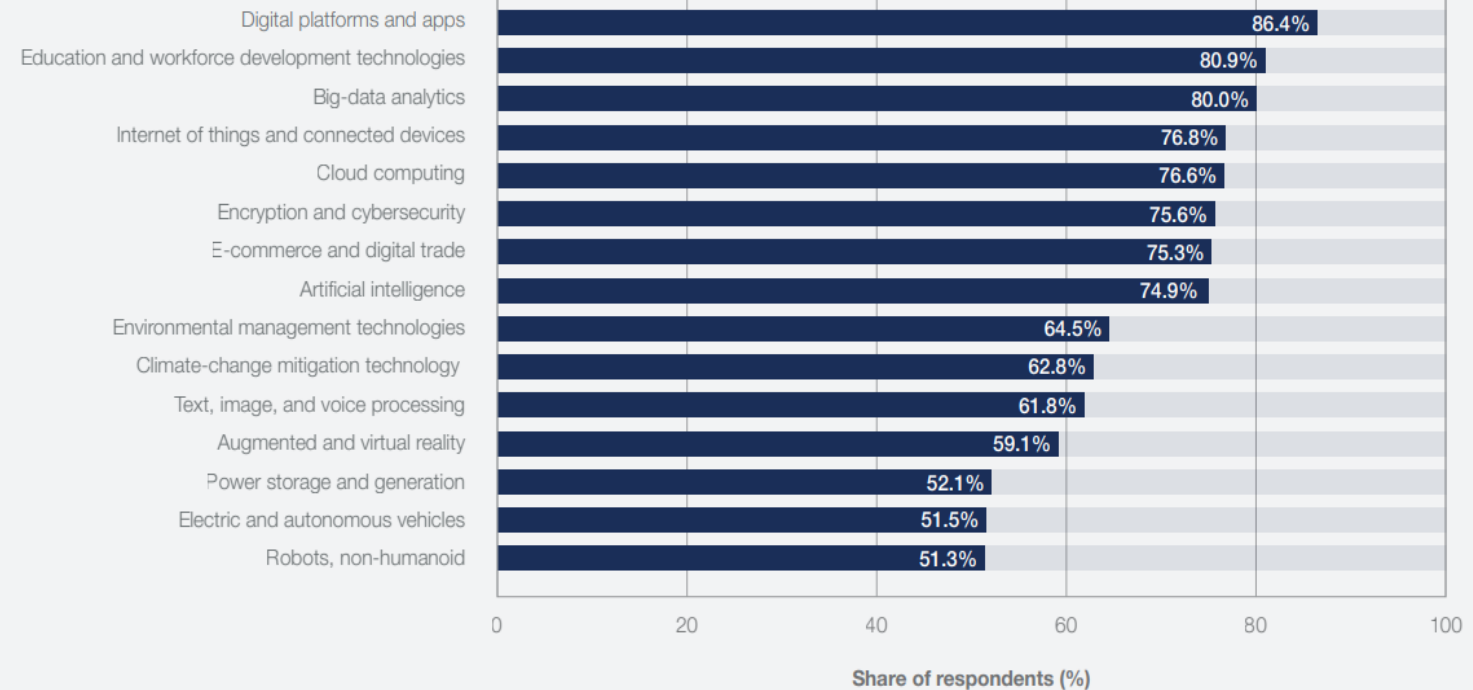
Technologijų tendencijos 2023-2027



Skaitmeninimo tempas spartėja

Ekonomikos ir Inovacijų ministerijos naujos redakcijos Valstybės informacinių išteklių valdymo įstatyme nuo 2024 m. įtvirtinama galimybė valstybės informacinių išteklių plėtrai naudoti viešosios debesijos paslaugas.

2030 m. Europos vizija – sukurti skaitmeninę visuomenę, kurioje niekas nebūtų paliktas nuošalyje.



Source

World Economic Forum, Future of Jobs Survey 2023.

ATEA



Duomenų kopijų svarba

Kibernetinis saugumas

Atsarginių duomenų kopijų tinkamas valdymas **sumažina rizikas** patirti sutrikimus dėl:

- ✓ Išorinių kibernetinių pavojų (ransomware/rogue apps)
- ✓ Netyčinio ar netinkamo IT konfigūravimo
- ✓ Vidinių kibernetinių pavojų (piktavališki darbuotojų ketinimai ar įmonę paliekantis darbuotojai)



ATEA

Rizikų valdymas

Atsarginių duomenų kopijų valdymas **sumažina rizikas** patirti sutrikimus dėl:

- ✓ Duomenų kopijų laikymo periodų painiavos
- ✓ Šalies reguliatorių reikalavimų
- ✓ Geopolitinių grėsmių



ATEA



Tinkamas atsarginių duomenų kopijų valdymas

Reguliarumas

Organizacija palaiko **reguliarų** atsarginių duomenų kopijų **kūrimą**:

- ✓ Duomenų kopijų kūrimo dažnis paremtas duomenų pasikeitimo dažnumu (kasdien, kas savaitę, realiuoju laiku)



ATERA

Automatizacija

Organizacija **naudoja automatizaciją** atsarginių duomenų kopijų kūrimui:

- ✓ Sumažinamos klaidos dėl žmogiškojo faktoriaus
- ✓ Atsarginės kopijos kuriamos pagal patvirtintą planą



ATERA

Skirtingi tipai

Organizacija naudoja **skirtingus** atsarginių duomenų kopijų **tipus**:

- ✓ Naudojami *full, incremental, differential* atsarginių duomenų kopijų tipai
- ✓ Subalansuojama duomenų apsauga užtikrinant saugojimo efektyvumą bei duomenų kopijų kūrimo ir atstatymo greitį



ATEA

Skirtingos lokacijos

Organizacija atsarginių duomenų kopijas saugo **skirtingose vietose:**

- ✓ Be lokaliai saugyklos (*on-site*) organizacija atsargines duomenų kopijas saugo už lokaliai saugyklos ribų (*off-site*) fizinėse juostose (*tape storage*) arba viešojoje debesioje



ATERA

Duomenų šifravimas

Organizacija naudojami **šifravimo funkcionalumais** kuriant atsargines duomenų kopijas:

- ✓ Duomenų kopijos apsaugotos šifru tiek talpinant lokaliuose saugyklose, tiek siunčiant į nutolusias saugyklas



ATEA

Stebėjimas

Organizacija naudojami duomenų kopijų kūrimo **stebėjimo įrankiais:**

- ✓ Duomenų kopijų kūrimo stebėjimas padeda aptikti neatitikimus ar gauti įspėjimus apie duomenų kopijų problemas



ATERA

Reguliarus testavimas

Organizacija vykdo nuolatinį atsarginių duomenų kopijų **atstatymo testavimą**:

- ✓ Periodiškai tikrinamas atsarginių duomenų kopijų atkūrimas užtikrinant, kad įvykus incidentui duomenys bus sėkmingai atkurti



ATEA

Disaster recovery plan

Organizacija turi **veiklos tęstinumo planą** ir jį nuolatos **atnaujina**:

- ✓ Planas apima duomenų kritiškumo ir jų kopijų atstatymo prioritetus (RPO/RTO)
- ✓ Aiškios sąsajos tarp sistemų (duomenų atstatymo integralumas)
- ✓ Asmenys, atsakingi už duomenų atstatymo iš atsarginių duomenų kopijų proceso aktyvavimą ir vykdymą



ATEA

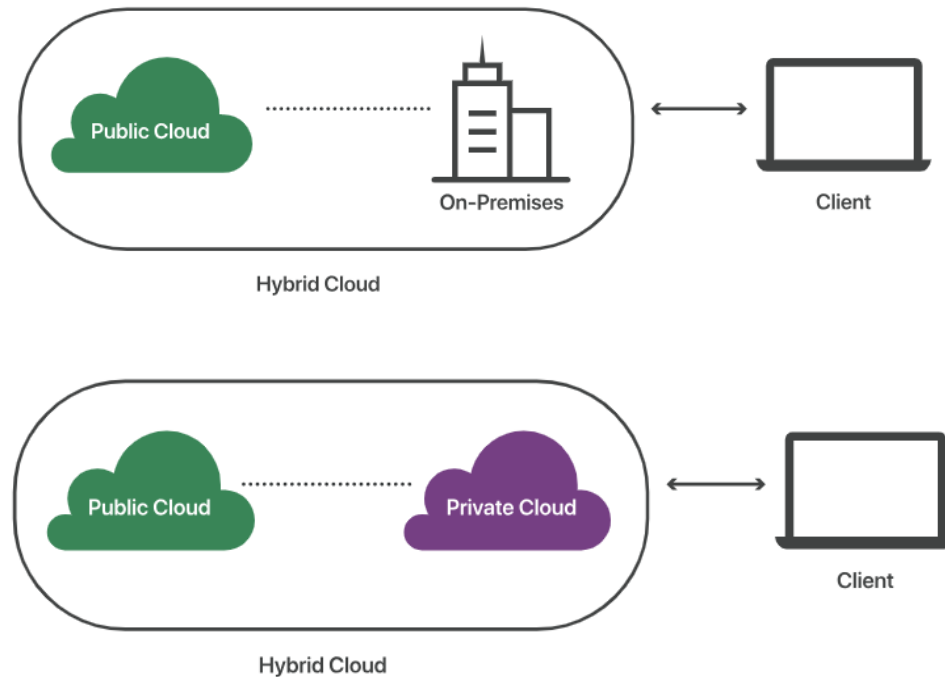
A man with dark hair, wearing a light blue button-down shirt, is seated at a dark wooden desk in a dimly lit office. He is looking at two large computer monitors that display lines of code in a dark-themed editor. His right hand is on a computer mouse, and his left hand is on a keyboard. On the desk, there is a black desk lamp, a small potted plant, and some papers. In the background, a bookshelf with various books and a small plant is visible. The overall atmosphere is professional and focused.

Viešosios debesijos integravimas į organizacijos IT

ATEA

Hibridinė IT infrastruktūros platforma

Platforma, tinklais sujungianti
viešosios ir privačios debesų
infrastruktūros elementus į vieną
integruotą sistemą.



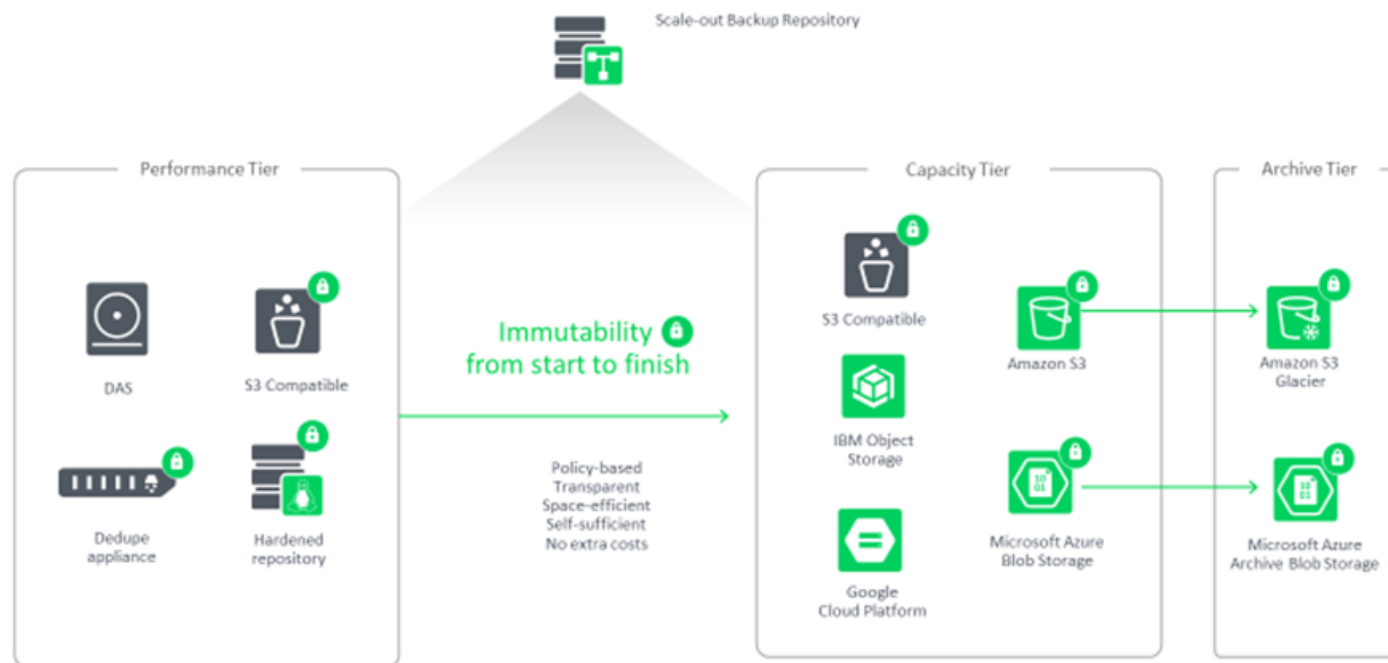
ATEA



Greičiausias kelias

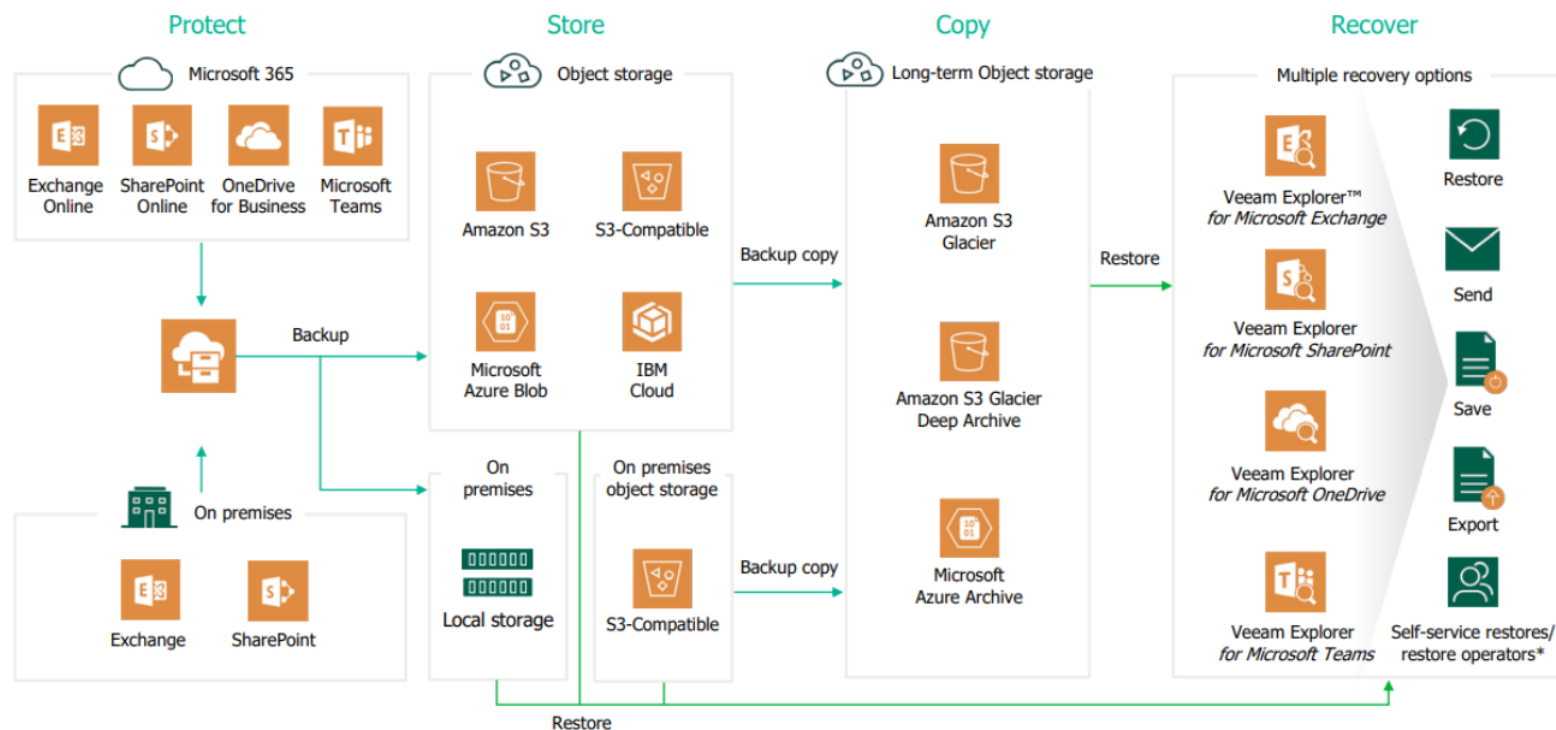
- Viešosios debesijos infrastruktūra tampa įmonės **IT ekosistemos dalimi**
AWS | Azure | GCP
- Lengvai padidinami arba sumažinami **IT ištekliai** siekiant atliepti organizacijos veiklos poreikį

Sprendimas IT infrastruktūros duomenų kopijų valdymui



- Veeam **3-2-1-1-0** duomenų kopijų saugojimo taisyklė
- Galimybė pritaikyti integruotas **DR procedūras**
- Padidintas **atsparumas kibernetinėms atakoms** („ransomware“)

Sprendimas M365 duomenų kopijų valdymui



- **Exchange, SharePoint, OneDrive ir Teams** duomenų apsauga
- Duomenų kopijų **saugojimo periodas** atitinkantis įmonės reikalavimus
- **Prieigos** prie duomenų kopijų **kontrolė**



Tolimesni žingsniai

- Strateginis viešosios debesijos technologijų panaudojimo **vertinimas**
- Debesijos technologijų **integravimas** į esamą IT infrastruktūros ekosistemą



Kuriame Lietuvą su IT

Turite klausimų?

Susisiekiame:

vidmantas.traknys@atea.lt

+37061404023



ATEA