

# Qlik Cloud sklandaus migravimo scenarijai

Milda Vitalytė-Masaitė,  
Qlik architektė

THE INFOTRUST

[Dayqanalytics.eu](https://dayqanalytics.eu)



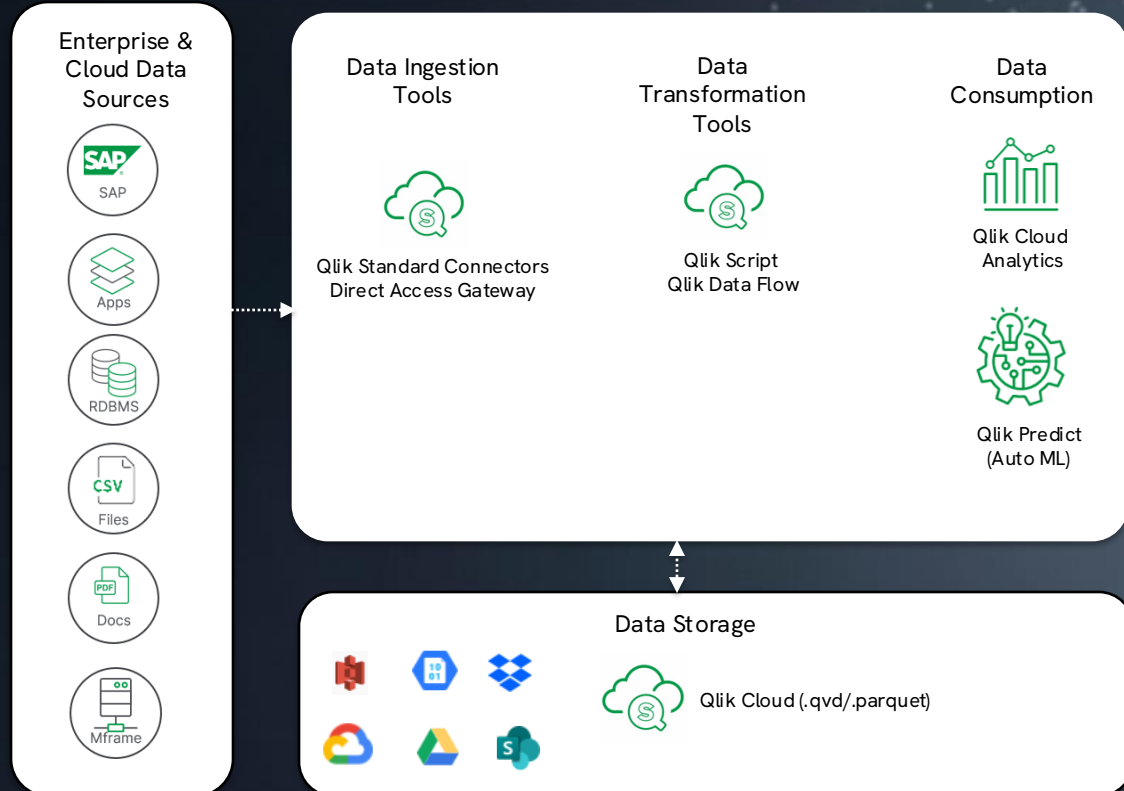
# Temos

- Duomenų architektūros scenarijai
- Pasiruošimo migravimui etapai
- Qlik migravimo įrankis „Qlik Cloud Migration Tool“
- Adaptacija naujoje „Qlik Cloud“ aplinkoje

# Duomenų architektūros scenarijai

1. Qlik skriptas ir duomenys qvd / parquet formatais
2. Duomenų saugykla
3. Hibridinė architektūra

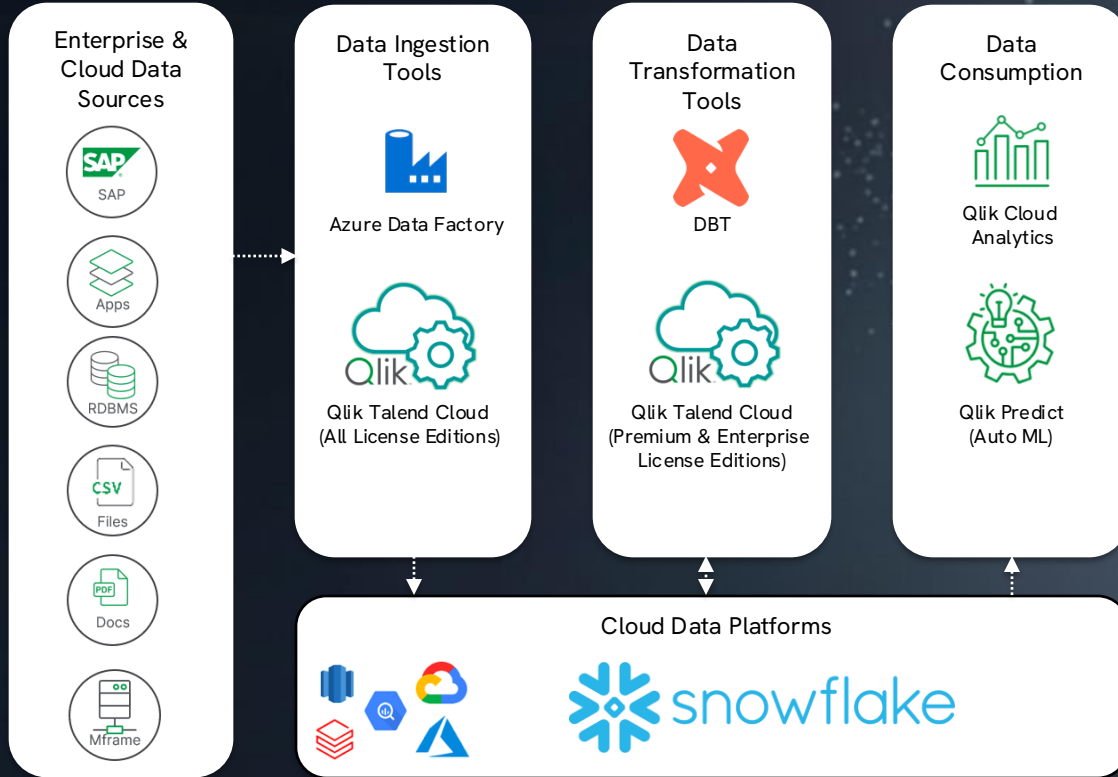
# Scenarijus 1: Qlik skriptai



# Scenarijus 1: Qlik skriptai

- Minimalūs duomenų architektūros pokyčiai, nesudėtingas ir greitas migravimo procesas
- Naujas ir vertingas „Lineage“ funkcionalumas – lengva stebėti ir atsekti failų sukūrimo ir pernaudojimo kelius (net ir laukų lygyje)
- Naujas ir vertingas „Data Flow“ funkcionalumas – net ir analitikai gali transformuoti duomenis vizualioje aplinkoje
- Qlik Skripto pagalba galima duomenis išsaugoti išorinėje failų saugykloje, pvz.: parquet formatu, taip atveriant juos naudojimui kituose įrankiuose.
- Duomenys daugiausiai bus naudojami Qlik Cloud aplinkoje – Analitinėse aplikacijose, statiniuose raportuose, „Alerting“ pranešimuose, „Predict/AutoML“ prognozavimo modeliuose.
- Ribotas turimų duomenų ir jų šaltinių kiekis. Nėra arba yra nedaug „didžiųjų duomenų“ šaltinių, pvz.: gamybos sensoriai, jutikliai, išmanieji prietaisai).

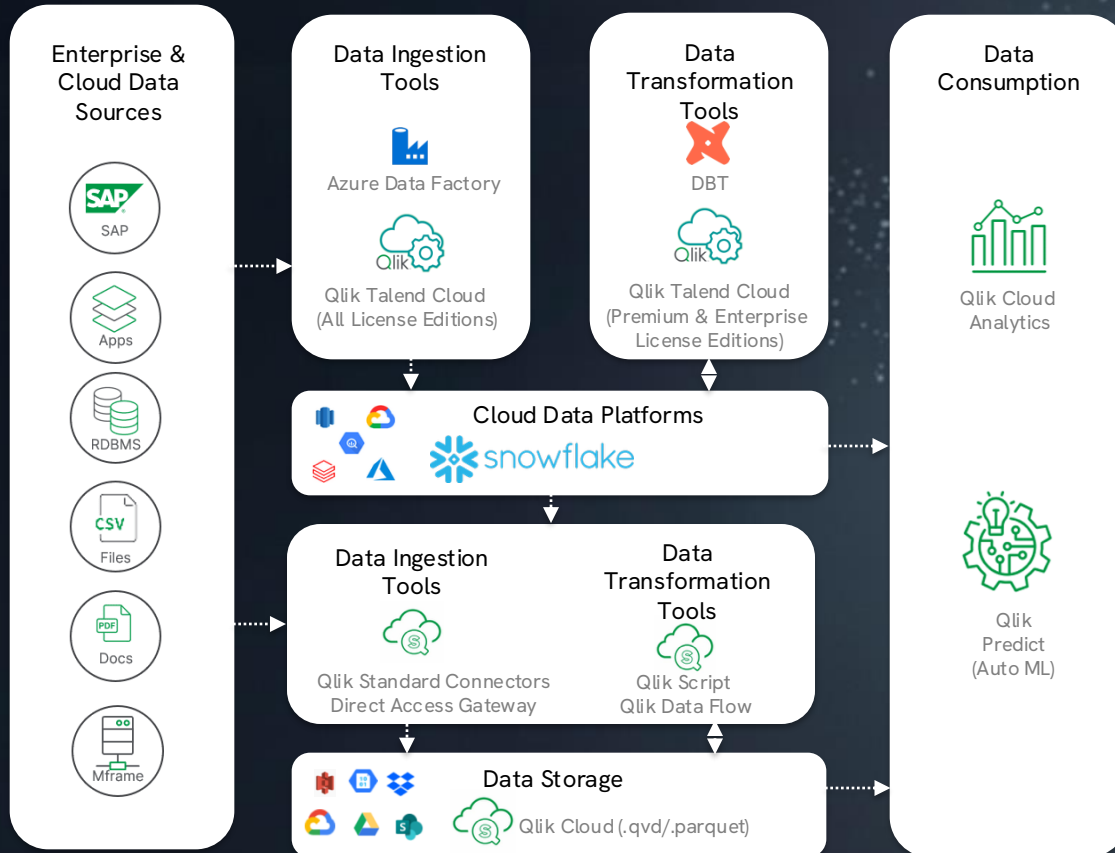
# Scenarijus 2: Duomenų saugykla



## Scenarijus 2: Duomenų saugykla

- Ilgesnis ir sudėtingesnis migravimo procesas
- Debesijos duomenų saugyklos yra optimizuotos didžiuliams duomenų kiekiams ir sudėtingoms transformacijoms.
- Centralizuotas įmonės duomenų valdymas: verslo taisyklės ir transformacijos vienoje vietoje.
- Orientuota į duomenų valdymo komandas – duomenų apdorojimo algoritmus kuria inžinieriai, bet ne verslo analitikai
- Centralizuota IT pusėje, derinama su kitais IT procesais
- Duomenų saugyklos stipriai vystosi („Iceberg“ atviro duomenų formato naudojimas priešakyje)

# Scenarijus 3: Hibridinė



## Scenarijus 3: Hibridinė

Gali būti naudojama pereinamuoju migravimo laikotarpiu arba nuolatos, priklausomai nuo uždavinio:

- Prototipų ir eksperimentų kūrimas su Qlik skriptu
- Nusistovėjusių taisyklių perjungimas į duomenų saugyklą

# Pasiruošimo etapai

## 1. Tikslų nustatymas:

- Apibrėžkite, kodėl migruojate (pvz., modernizavimas, kaštų mažinimas).
- Nustatykite sėkmės rodiklius.
- Identifikuokite asmenis ir komandas, kurias paveiks migracija.

## 2. Auditas ir racionalizavimas:

- Inventorizuokite visas aplikacijas, duomenų konekcijas, vartotojus, vizualius nestandartinius objektus (extensions), duomenų perkrovimo užduočių dažnumą, saugumo taisykles.
- Nuspręskite, ką migruoti, ką atnaujinti, ir ko atsisakyti.

## 3. Apimties ir struktūros planavimas:

- Suskirstykite migraciją į etapus.
- Nustatykit prioritetus – pradėkite nuo mažesnės rizikos turinio, kad išbandytumėt ir patvirtintumėt procesą.
- Suplanuokite „Qlik Cloud“ aplinkos struktūrą (erdves, duomenų prieiga).

# Pasiruošimo etapai (tesinys)

## 4. Qlik Cloud aplinkos projektavimas

- Iš anksto suplanuokite savo „Qlik Cloud“ architektūrą. Apsvarstykite, kaip „Qlik Sense“ srautai (streams) bus atvaizduoti erdvėse (spaces).
- Apibrėžkite, kaip bus pasiekiami duomenys, ir apsvarstykite „Qlik Data Gateway“ naudojimą, jei duomenų šaltiniai yra vidiniame tinkle.

## 5. Vartotojų ir saugumo paruošimas:

- Suderinkite vartotojų identifikaciją („Qlik Cloud“ jie atpažįstami pagal e. pašta).

## 6. Techninis Pasiruošimas:

- Laikinais sustabdykite pakeitimus esamoje sistemoje.
- Suderinkite savo veiklos procesus su „Qlik Cloud“ gerosiomis praktikomis, įskaitant erdvių naudojimą DTAP (Development, Testing, Acceptance, Production), automatizavimo ir stebėjimo įrankių pritaikymą.
- Suplanuokite, kaip išmatuosite migracijos sėkmę.
- Apsvarstykite „Qlik“ ekspertų pagalbą.

# Qlik Analytics Migration Tool

„Qlik Analytics Migration Tool“ - nemokamas, patogus automatizuoto migravimo įrankis sklandžiam ir greitam objektų perkėlimui į Qlik Cloud.

Privalumai:

- 80% greitesnė ir automatizuota migracija
- Planavimas ir jo vykdymas viename įrankyje
- Pilna migravimo kontrolė: turinys, struktūra, pritaikymas.

Etapai:

- Automatiškai aptinka aplikacijas, stream'us, vartotojus, duomenis, extension'us ir temas.
- Sukuria Qlik Cloud konfigūracijos planą – Streams/Spaces, roles – prieš migravimą.
- Migruojant objektus, automatiškai pakeičia ir pritaiko konfigūracijų pavadinimus (kad jie atitiktų Qlik Cloud esančius).
- Aplikacijos migruojamossu visu joje esančiu turiniu ir asmeniniai objektai priskiami jų savininkams
- Visi žingsniai fiksuojami log'uose, validuojami, suteikiama galimybė grįžti atgal
- Pagal poreikius adaptuojami migravimo planai - gali būti vykdomi etapais, pasirenkant konkrečius objektus

# Qlik Analytics Migration Tool

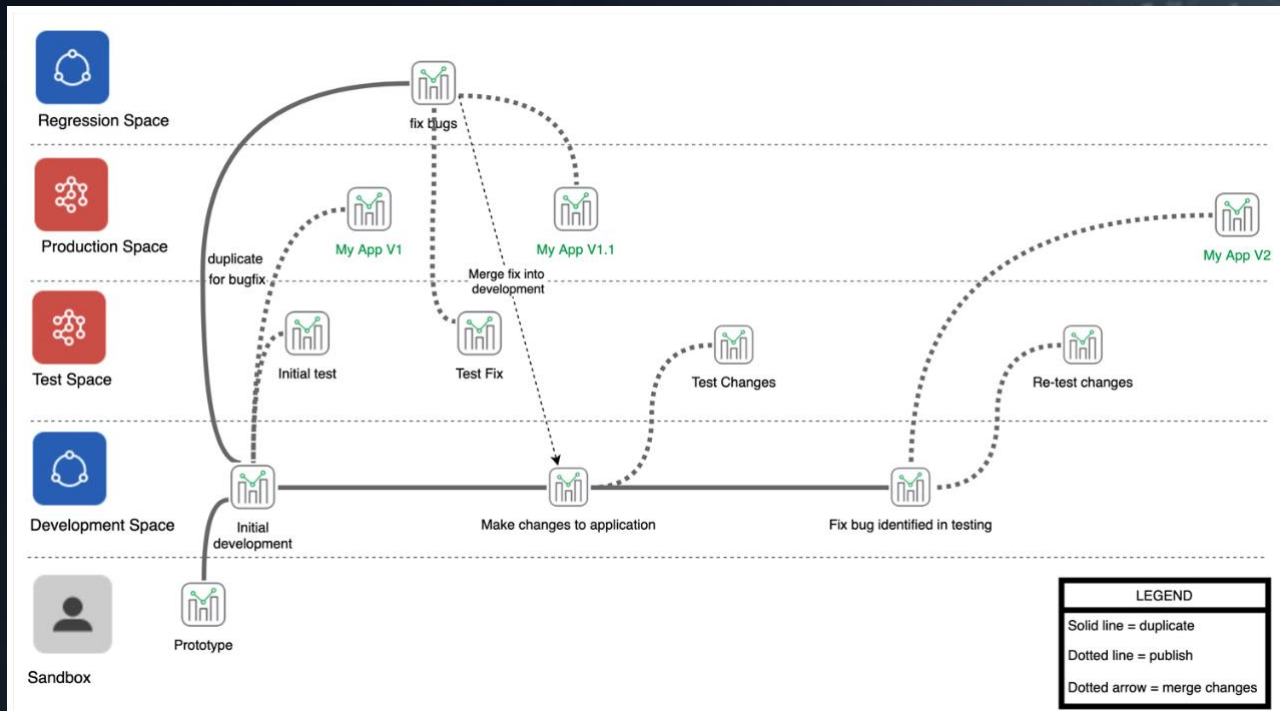
Objektai migravimo įrankyje:

- Erdvės (Spaces)
- Aplikacijos (Public, Community, Personal sheets/bookmarks/stories)
- Duomenų konekcijos
- Vartotojai
- Skripto korekcijos (pvz: pakeisti konekcijos pavadinimus)
- Temos ir nestandartiniai vizualūs objektai (Themes & Extensions)
- Nprinting (Excel & PixelPerfect tipai)
- QlikView (konvertuoja į QVF, Sukuria rodiklius, dimensijas ir kintamuosius, bet nesukuria puslapių su vizualiais objektais)

# Aplikacijų ir darbo procesų adaptavimas

- Riboti pakartotiną duomenų skaitymą iš išorinių šaltinių, t.y. reikia kaupti istoriją Qlik Cloud qvd/parquet failuose ir kasdien atnaujinti tik pasikeitusius ar naujus įrašus (Incremental/Delta load).
- Nekaupiti ir nelaikyti Qlik Cloud'e senų nereikalingų duomenų failų ir aplikacijų kopijų.
- Apsibrėžti kaip bus valdomos aplinkos ir vykdomas kūrimo procesas.

# Aplinkų valdymas



Personal – asmeninė kūrimo erdvė

Shared – komandinio kūrimo erdvė

Managed – aplikacijų naudojimas ir papildomo turinio kūrimas

dayQ

| analytics

| Qlik

# Ačiū

Milda Vitalytė-Masaitė,  
Qlik architektė

THE INFOTRUST

[Dayqanalytics.eu](https://dayqanalytics.eu)

