

NAUJOS KARTOS
LIETUVA



API vartų naudojimo instrukcija

2025

DOKUMENTO METADUOMENYS

Požymis	Reikšmė
Data	2025-09-25
Versija	V.2.1.0.
Savininkas	Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra
Autoriai	Karolis Zakarevičius, Jurgita Jonaitytė
Kalba	Lietuvių
Licencija	CC-BY 4.0

TURINYS

Įvadas.....	3
Dokumento versijų valdymas.....	3
Būtiniosios sąlygos.....	4
1. API katalogo struktūros ir API aprašo įkėlimas į GitHub.....	6
2. API sąsajos importavimas, konfigūravimas ir testavimas.....	9
3. API politikų taikymas.....	20
4. API sąsajos eksportavimas ir išsaugojimas GitHub'e.....	23
5. OAuth2 apsaugos nustatymas.....	27
Pakeitimai.....	30

Įvadas

Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra (toliau VSSA) naudoja [Gravitee.io](https://gravitee.io) API valdymo platformą API vartų sprendimui. Šis vartotojo vadovas padės savarankiškai įdiegti API sąsajas API vartuose ir jas ištestuoti.

Dokumento versijų valdymas

Dokumento versijavimo principai

Šiame dokumente taikomi semantinio versijavimo principai, užtikrinantys aiškų ir nuoseklų dokumento atnaujinimų valdymą bei suderinamumą su naudotojų poreikiais. Semantinis versijavimas leidžia atpažinti dokumento pokyčių mastą ir poveikį, naudojant **MAJOR.MINOR.PATCH** formatą.

Versijos numerio struktūra

Versijos numeris sudaromas pagal šią schemą:

MAJOR.MINOR.PATCH

- **MAJOR:** Nurodo reikšmingus dokumento pakeitimus, kurie yra **nesuderinami su ankstesnėmis versijomis**. Tokie pakeitimai gali apimti naujų skyrių pridėjimą, esminių dalių pašalinimą ar reikšmingą struktūros keitimą.
- **MINOR:** Žymi **suderinamus naujų skyrių, funkcionalumų ar paaiškinimų papildymus**. Pavyzdžiui, gali būti pridėti papildomi pavyzdžiai ar nauja informacija, nekeičiant esminio dokumento turinio.
- **PATCH:** Atspindi **nedidelius pataisymus**, tokius kaip klaidų taisymas, formuluočių patikslinimas ar techniniai atnaujinimai, kurie nekeičia dokumento esmės.

Versijavimo taikymo taisyklės

1. **MAJOR** numeris didinamas, kai dokumente atliekami reikšmingi pakeitimai, dėl kurių gali pasikeisti jo naudojimo principai ar turinio interpretacija.
2. **MINOR** numeris didinamas, kai pridinama nauja, tačiau suderinama informacija arba funkcionalumai, kurie neprieštarauja esamai dokumento versijai.
3. **PATCH** numeris didinamas, kai atliekami smulkūs pakeitimai ar pataisymai, pavyzdžiui, koreguojamos gramatinės klaidos ar tikslinamos smulkios detalės.

Versijų valdymo gairės

- **Versijos numerio nurodymas:** Kiekviena dokumento versija žymima aiškiai matomoje vietoje, pavyzdžiui, dokumento pradžioje arba antraštėje.
 - **Atnaujinimų registras:** Visi pakeitimai dokumente registruojami versijų istorijoje, pateikiant trumpą kiekvieno atnaujinimo aprašymą.
 - **Pranešimas apie pokyčius:** Esant MAJOR ar MINOR pakeitimams, naudotojai informuojami apie naujos versijos prieinamumą bei pagrindinius pokyčius.
-

Privalumai

- **Aiškumas:** Naudotojai gali lengvai atpažinti dokumento pokyčius pagal versijos numerį.
- **Prognozuojamumas:** Semantinis versijavimas leidžia iš anksto suprasti, kokio masto pokyčių tikėtis.
- **Skaidrumas:** Aiškiai apibrėžti versijų pokyčiai užtikrina pasitikėjimą ir lengvina dokumento naudojimą.

Šių principų taikymas užtikrina tvarkingą dokumento valdymą ir aiškų bendravimą su visais naudotojais.

Būtinios sąlygos

Prieš pradėdant naudotis API vartais ir vykdyti instrukcijoje nurodytus veiksmus, užtikrinkite, kad yra įvykdytos visos toliau nurodytos sąlygos. Tai būtina norint užtikrinti sklandų darbą, išvengti galimų klaidų bei tinkamą testavimo ir integracijos aplinką.

- **Gauta prieiga prie API GW repositoryjų Github'e.**
- **Gauta prieiga prie Gravitee API valdymo sistemos:**
Užtikrinkite, kad turite galiojančius prisijungimo duomenis prie Gravitee API valdymo sistemos. Be šios prieigos negalėsite pasiekti reikiamų API funkcijų ir vykdyti jų valdymo veiksmų. Jei prieigos dar neturite, kreipkitės į atsakingą administratorių.
- **Prieiga prie interneto:**
Jūsų darbinis kompiuteris ar įrenginys turi būti prijungtas prie stabilaus interneto tinklo. Interneto prieiga reikalinga norint pasiekti Gravitee sistemą bei siųsti ir gauti API užklausas.
- **API užklausų testavimo galimybės:**
Norėdami išbandyti ir patikrinti API veikimą, naudokite vieną iš šių priemonių:
 1. **Gravitee „Debug“ funkcija**
 - Gravitee portale pasirinkite norimą API ir naudokite integruotą „Debug“ funkciją užklausoms siųsti bei atsakymams stebėti.
 - Tai leidžia greitai identifikuoti konfigūracijos klaidas ir testuoti API be papildomų įrankių.
 2. **API testavimo įrankiai (cURL arba Postman)**
Įsitikinkite, kad jūsų darbinėje aplinkoje yra įdiegtas bent vienas iš rekomenduojamų įrankių:
 - **cURL** – universalus komandinės eilutės įrankis, skirtas HTTP užklausoms siųsti. Rekomenduojamas tiems, kurie yra įpratę dirbti terminale.
 - **Postman** – vizualus ir patogus naudotojui įrankis, leidžiantis lengvai kurti, siųsti ir analizuoti API užklausas. Ypač naudingas pradedantiesiems arba dirbant su sudėtingesniais API scenarijais.

Naudodami šias priemones galėsite patikrinti API atsakymus, stebėti klaidas bei įsitikinti, kad API veikia pagal numatytus reikalavimus.

Prieš pradėdant naudotis API vartais ir vykdyti instrukcijoje nurodytus veiksmus, užtikrinkite, kad yra įvykdytos visos toliau nurodytos sąlygos. Tai būtina norint užtikrinti sklandų darbą, išvengti galimų klaidų bei užtikrinti tinkamą testavimo ir integracijos aplinką.

Papildoma informacija:

Jei nesate tikri, ar visos būtinosios sąlygos įvykdytos, arba jums reikia pagalbos dėl įrankių įdiegimo, kreipkitės į techninį palaikymą ar savo IT skyrių. Be šių pasiruošimo veiksmų negalėsite tinkamai atlikti instrukcijose aprašytų veiksmų.

1. API katalogo struktūros ir API aprašo įkėlimas į GitHub

Tikslas: išmoksime, kaip sukurti ir sutvarkyti API katalogą, įkelti OpenAPI aprašą bei valdyti pakeitimus GitHub'e naudojant „branch–pull request–merge“ procesą.

1.1 žingsnis: Prisijungti prie GitHub repozitorijos

Prisijunkite prie GitHub repozitorijos *-nonprod ir atsidarykite katalogą /institucijos/, kuriame rasite savo institucijai skirtą katalogą.

1.2 žingsnis: Sukurti API katalogą

Savo institucijos kataloge sukurkite API katalogą, kurio pavadinimas sudaromas pagal šabloną:

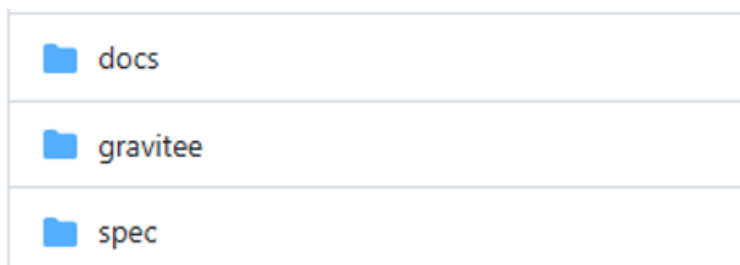
Projektas-Institucija-Pavadinimas

Pvz.: OOTS-RC-translate-service (*tokį patį pavadinimą naudokite ir API vartuose*)

Jei turite daugiau nei vieną API – kiekvienam API sukuriamas atskiras katalogas.

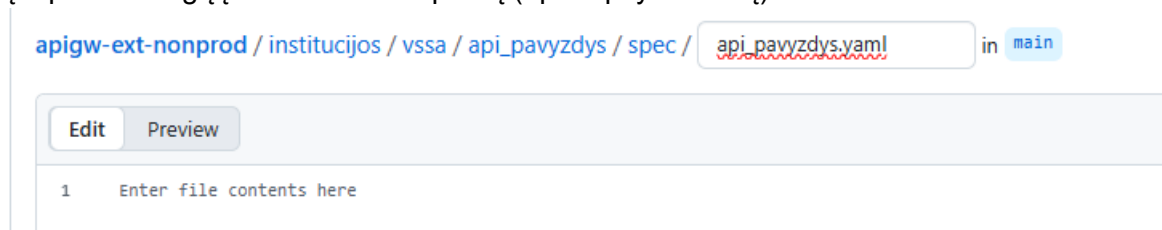
Kiekviename API kataloge privalo būti ši struktūra:

- /spec # OpenAPI specifikacijos
- /gravitee # Gravitee eksportai
- /docs # testavimo įrodymai, kiti dokumentai



1.3 žingsnis: Openapi.yaml failo įkėlimas

Į /spec katalogą įkelti savo API aprašą (openapi.yaml failą).



1.4 žingsnis: Pakeitimų pateikimas GitHub

Paspauskite Commit changes mygtuką.

Pasirinkite Create branch ir paspauskite Propose changes.

Propose changes

Commit message

Extended description

Pakeitimo aprašymas (parašyti kas įkeliama)

☐ Commit directly to the main branch
☒ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)

Cancel

Propose changes

Sukurkite Pull Request.

1.5 žingsnis: Pakeitimų peržiūra ir patvirtinimas

Tolimesni veiksmai galimi tik tada, kai API repozitorijos administratorius patvirtins pakeitimą.

✓

vytbel approved these changes [now](#)

View reviewed changes

✓

Changes approved
1 approving review by reviewers with write access.

✓

No conflicts with base branch
Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

1.6 žingsnis: Pakeitimų sujungimas (merge)

Paspauskite Merge pull request.

Paspauskite Confirm merge.
Paspauskite Delete branch.



Pull request successfully merged and closed


You're all set — the `VSSA-patch-1` branch can be safely deleted.

Delete branch

2. API sąsajos importavimas, konfigūravimas ir testavimas

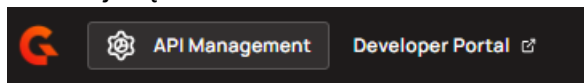
Tikslas: išmoksite, kaip importuoti ir dokumentuoti API sąsają Gravitee API valdymo platformoje.

2.1 žingsnis: Prisijungimas prie Gravitee. Pradėkite prisijungdami prie Gravitee:

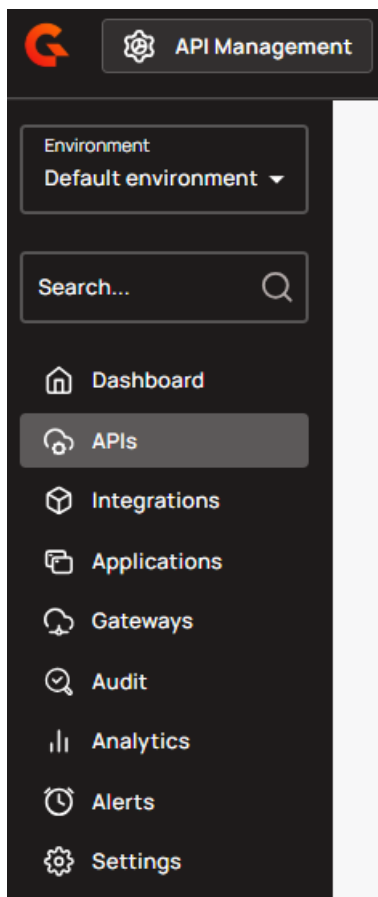
The image shows the Gravitee.io Sign In page. At the top is the Gravitee.io logo. Below it, the text "Sign In" is followed by "to continue to the APIM Console". There are two input fields: "Username *" with a placeholder "Vartotojo vardas (el. paštas)" and "Password *" with a placeholder "Slaptažodis". Below these fields is a dark blue "SIGN IN" button with a right-pointing arrow icon. Underneath the button is the text "Don't have an account yet? Sign up". At the bottom is a blue "GOOGLE" button with the Google logo icon.

Prisijungę rasite dvi aplinkas:

- **API valdymo konsolė (API Management Console)** – skirta API kūrimui, konfigūravimui ir publikavimui.
- **Developer Portal** – skirtas API vartotojams, kad jie galėtų rasti, prenumeruoti ir naudoti jūsų API.

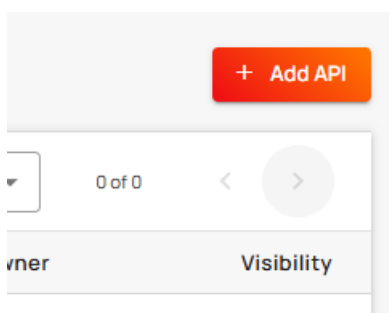


2.2 žingsnis: Naršymas į API sąsajas. API valdymo konsolėje paspauskite mygtuką „API“ kairėje esančiame naršymo skydelyje:



2.3 žingsnis: API sąsajos pridėjimas

Paspauskite mygtuką „Add API“ viršutiniame dešiniajame kampe.




2.4 žingsnis: Turimos API sąsajos importavimas

Pasirinkite „Import V4 API“

(Importavimo opcijos iš galimų: YML, YAML, JSON)


Choose API creation method


Choose from the main options to start building your API.



Create Classic API

Proxy an HTTP service using the classic (V2) version of Gravitee's API definition.

Create V2 APIImport V2 APIDesign API 



Create New API

Proxy an HTTP service, mediate between message brokers and HTTP, and expose the native Kafka protocol using the new (V4) version of Gravitee's API definition.

Create V4 API

Import V4 API


Not sure which version to pick? V4 contains most of V2 functionality, but has some limitations.

[Learn More](#)


2.5 žingsnis: Pasirinkite pažymėtus laukus bei pasirinkite savo **OpenAPI** failą iš lokalaus kompiuterio ir įkelkite. Paspauskite „Import API“, kad tęstumėte.

Import API

API format

☐

Gravitee definition

☒

OpenAPI specification

File source


☒

Local file

☐

Remote source

File



openapi.yaml

Options

- ☒ Create documentation page from spec
This will add a documentation page for this API using the OpenAPI spec used during the import. This page will be published automatically (you can change this later).
- ☒ Add OpenAPI Specification Validation
This will add an OpenAPI Specification validation policy with all options enabled (you can change this later).

Import APICancel

2.6 žingsnis: API sąsajos informacijos užpildymas Gravitee

Užpildykite privalomus laukelius:

- Name – įveskite API sąsajos pavadinimą formatu:
Projektas-Institucija-Pavadinimas, Pvz.: OOTS-RC-translate-service
- Version – nurodykite versiją. Privaloma pradėti nuo: 1.0.0
- Description – trumpai aprašykite API sąsają: kam ji skirta, kokia jos paskirtis.
- Label – įrašykite susijusią informacinę sistemą ir paspauskite Enter.

Paspauskite „Save“, kad tęstumėte.

Name* Projektas-Institucija-pavadinimas

Version* 1.0.0

Description* Čia parašytas API sąsajos paskirties aprašymas

Label* Žemės informacinė sistema

Categories

API picture

API background

Click here or drag an image
Max 500KB

Owner Jurgita Jonaitytė

Created Sep 4, 2025, 9:50:40 AM

Last connection Sep 4, 2025, 10:33:31 AM

Export Import Duplicate Promote

Danger Zone

Start the API. It will be available on all gateways (depending on sharding tags). [Start the API](#)

Publish the API. It will be available on portal (depending on visibility/rights). [Publish the API](#)

Make this API public. Everyone can see it. [Make Public](#)

Deprecate this API. It will no longer be published on portal. [Deprecate](#)

Delete this API. [Delete](#)

You have unsaved changes

Discard [Save](#)

2.7 žingsnis: Nustatyti Entrypoint (Context-path)

Context-path turi būti nurodytas rankiniu būdu.

1. Eikite į API → Entrypoints skiltį ir pasirinkite Entrypoints.
2. Lauke **Context-path** įrašyk kelią, per kurį vartotojai kreipsis į tavo API.
 - Turi prasidėti su / (pvz. /projektas-institucija-pavadinimas).
 - Gali turėti raides, skaičius, brūkšnelius (-).
 - Negalima naudoti taško (.).
 - Turi būti mažosiomis raidėmis.

- Pvz. teisinga reikšmė: /oots-rc-translate-service.
3. Paspauskite **Save changes** — šis context-path taps jūsų API viešu adresu per API vartus, pvz.:

[https://test-api.gov.lt/oots-rc-translate-service/...](https://test-api.gov.lt/oots-rc-translate-service/)

2.8 žingsnis: Nustatyti Endpoint (Backend target URL)

Endpoint yra galinis adresas, į kurį Gravitree nukreips užklausas.

1. Importo metu dažniausiai server sekcija iš OpenAPI failo užsipildo kaip Endpoint.
2. Eikite į API → Endpoints, pasirinkite skiltį Endpoints ir paspauskite Edit Endpoint mygtuką.

3. Patikrink, ar adrese nurodytas teisingas kelias (pvz. <https://backend.systema.lt/v1>). Čia turi būti tikras jūsų sistemos URL, prie kurio Gravitree kreipsis.
4. Jei reikia, pakoreguok rankiniu būdu.

Configuration

Entrypoints

Endpoints

Policies

Consumers

Documentation

Deployment

API Traffic

Alerts

Debug

Endpoints

← Go back to your endpoints

default-group HTTP Proxy

Configure your API endpoint access

General

Endpoint name*
default

Target url*
https://backend.systemas.lt/v1
The target url to use to contact the backend. (Supports EL and secrets)

Configure the load balancer

Weight*
1

Configure tenants

Tenants

Validate my endpoints

2.9 žingsnis: Plano konfigūravimas ir API publikavimas

Plano sukūrimas:

- Eikite į API Consumers skiltį, PUBLISHED dalyje pasirinkite “Add new plan”.

Projekta-Institucija-Informa...

Stopped Out Of Sync

Not Published

Configuration

Entrypoints

Endpoints

Policies

Consumers

Documentation

Deployment

API Traffic

Alerts

Debug

This API is out of sync. Deploy API

Consumers

Manage how your API is consumed

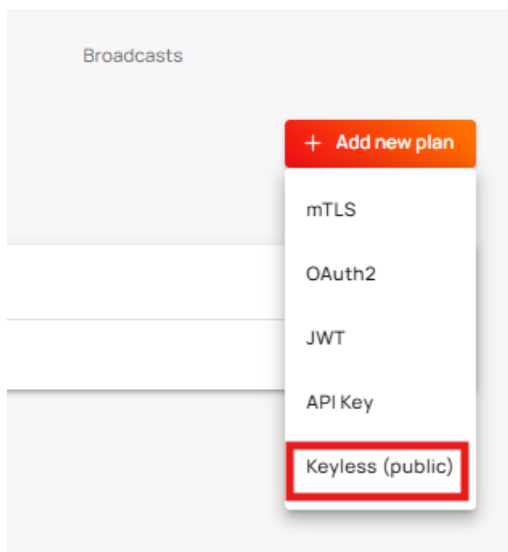
Plans Subscriptions Broadcasts

+ Add new plan

STAGING (0) ✓ PUBLISHED (0) DEPRECATED (0) CLOSED (0)

Name	Type	Status	Deploy on
There is no plan (yet).			

- Pasirinkite planą: Keyless (public).



Pastaba: jei API neturi būti viešas, naudokite planus su OAuth2 arba JWT.(API Key nerekomenduojamas).

Plano nustatymai:

- Plan skiltyje įveskite pavadinimą, pvz.: „*Planas be raktų testavimui*“ (galite naudoti ir kitą jums tinkamą vardą).
- Pridėkite trumpą plano aprašymą.
- Paspauskite Next, kad tęstumėte.
- Paspauskite Create, kad sukurtumėte planą.

Plano publikavimas:

- Skiltyje STAGING pasirinkite „Publish the plan”.

API aktyvavimas:

- Viršuje paspauskite Deploy API.
- Įrašykite priežastį (pvz., „Pirmoji publikacija testavimui”).
- Paspauskite Deploy.

2.10 žingsnis. Įjungti ir publikuoti API

API „Configurations“ dalyje pasirinkti „Start the API“ ir „Publish the API“

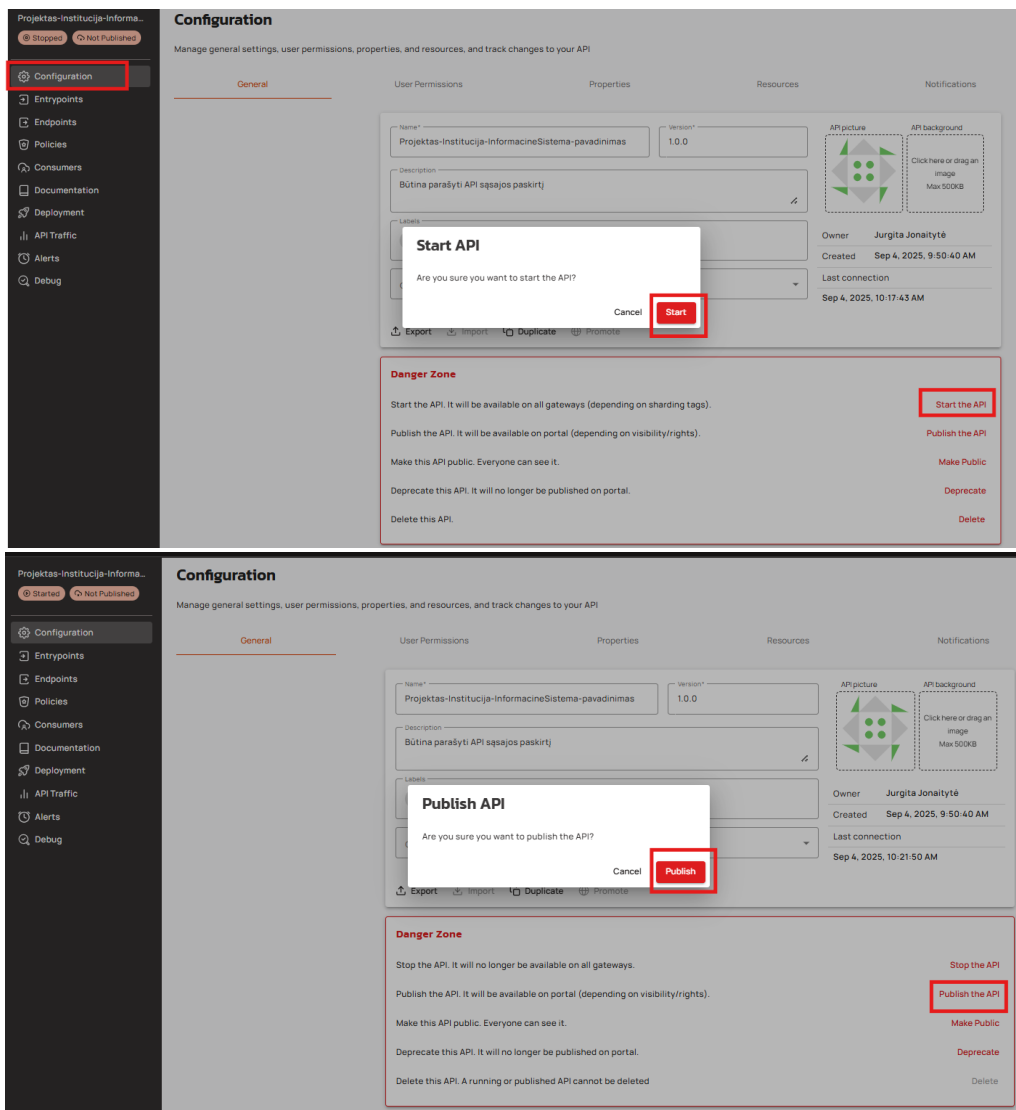
Danger Zone funkcijos:

Start the API: Įjungia API veikimą ir ją bus galima pasiekti pagal priskirtą adresą (endpoint). Naudojama tada, kai API jau paruoštas naudojimui.

Publish the API: Publikuoja API į Developer portalą. API matysis API kataloge, bet tik tiems vartotojams, kurie turi atitinkamas teises arba kuriems leidžia **visibility** nustatymai.

Make public: API bus visiems matomas Developer portale.

API „Configurations“ dalyje pasirinkti „Start the API“ ir „Publish the API“.



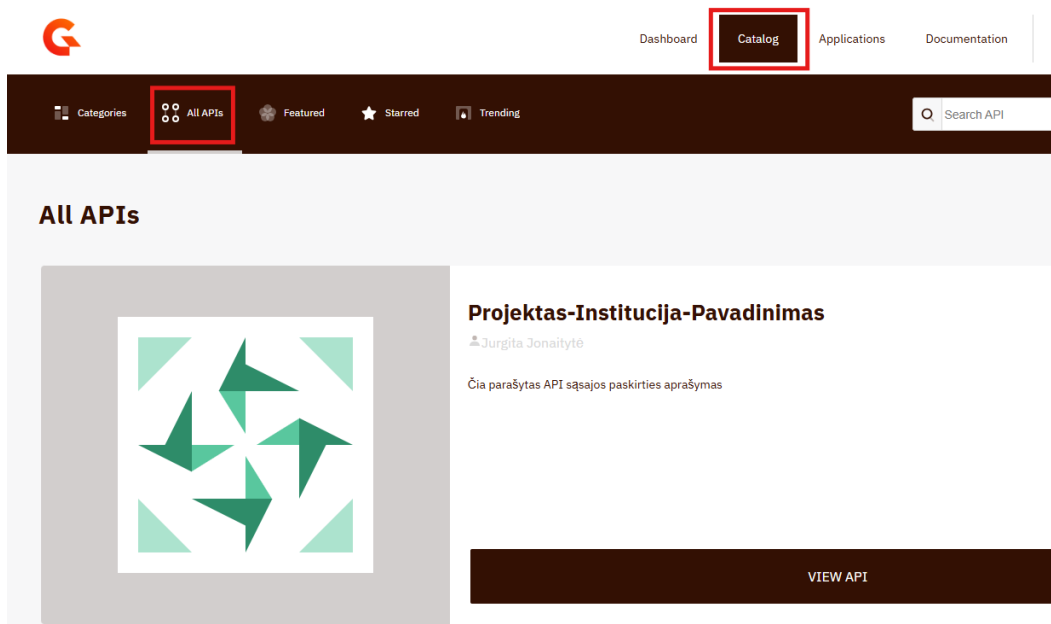
2.11 žingsnis: Prisijungimas prie Developer portalo ir API radimas

Prisijunkite prie Developer portalo

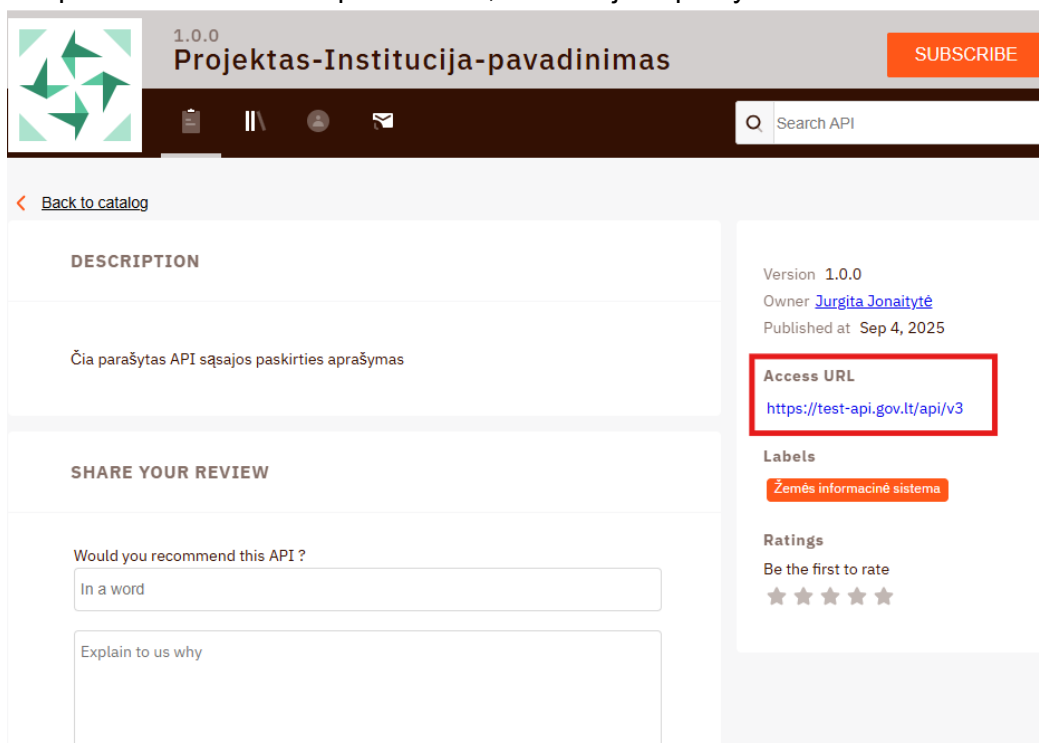


Pagrindiniame Developer portalo puslapyje matysite API katalogą.

Jei API buvo Start ir Publish, jis bus šiame kataloge (bet priklausomai nuo nustatyto visibility, jį matys tik tam tikros grupės vartotojai).



Paspaudus ant savo API pavadinimo, atsivers jos aprašymas:



Access URL – tai galutinis API adresas (endpoint), kuriuo galima pasiekti API per API vartus (aplikacijos, Postman testavimui ir t.t.)

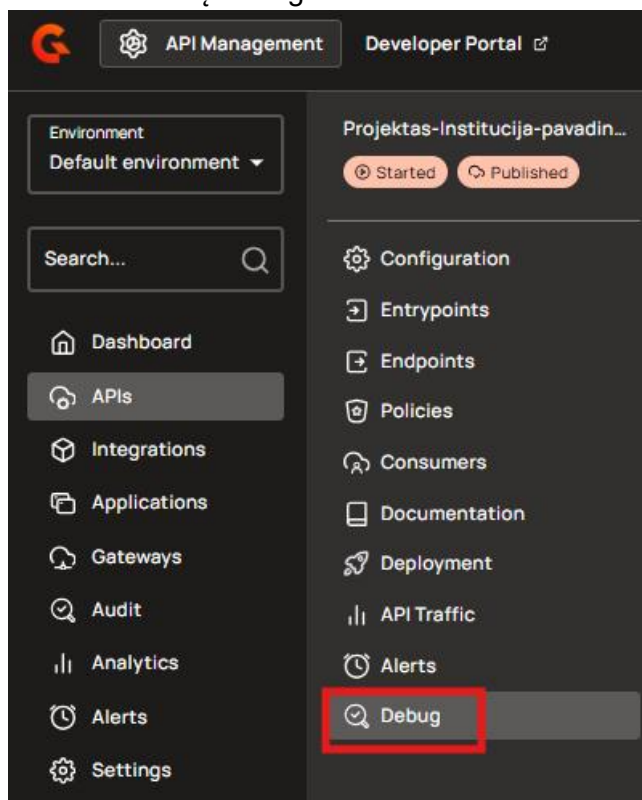
Jei API yra apsaugota (pvz., reikia API Key, OAuth2 token), vien URL neužtenka – vartotojui taip pat reikės atitinkamos autorizacijos.

2.12 žingsnis: API testavimas

Norėdami patikrinti, ar API veikia tinkamai, galite naudoti šiuos būdus:

a) Gravitee Debug funkcija

1. Pasirinkite skiltį Debug.



2. Įveskite norimą užklausą (pvz., testinį GET ar POST su parametrais).
3. Paleiskite testą ir peržiūrėkite atsakymą bei visą užklausos/atsakymo kelią.
4. Jei reikia, atlikite pataisymus API specifikacijoje ar konfigūracijoje.

b) Išoriniai testavimo įrankiai (pvz., Postman)

1. Atidarykite Postman ar kitą API sąsajų testavimo įrankį.
2. API URL adresą paimkite iš Developer portalo.
3. Nenaudodami jokio API rakto, paspauskite Send ir peržiūrėkite atsakymą.

3. API politikų taikymas

Tikslas: išmokti, kaip taikyti politiką esamoms API sąsajoms.

3.1 žingsnis:

Prisijungimas prie Gravitee. Pradėkite prisijungdami prie Gravitee API valdymo konsolės.

3.2 žingsnis:

Naršymas į API Kairiajame naršymo skydelyje paspauskite mygtuką „API“.

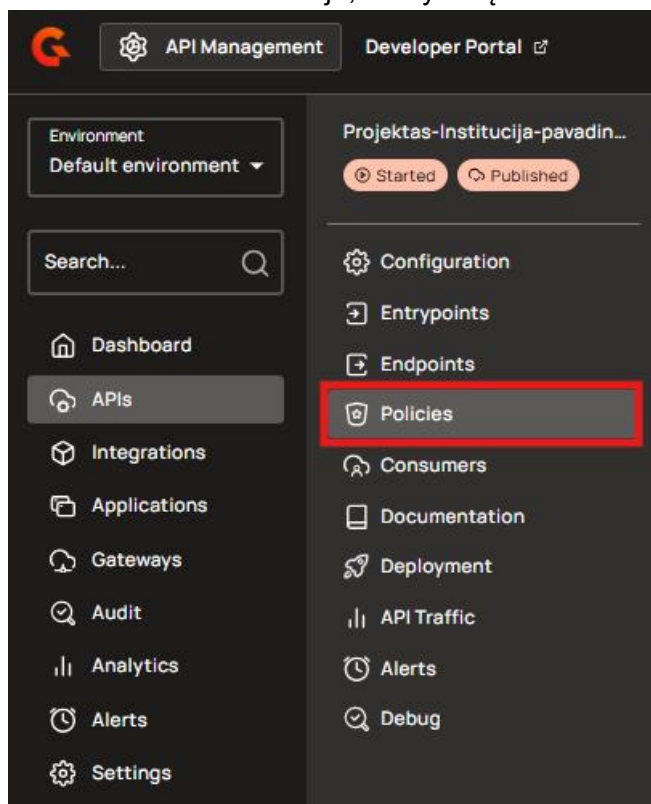
3.3 žingsnis: Pasirinkite savo API

Iš API sąrašo pasirinkite norimą API, kurį importavote prieš tai.

3.4 žingsnis:

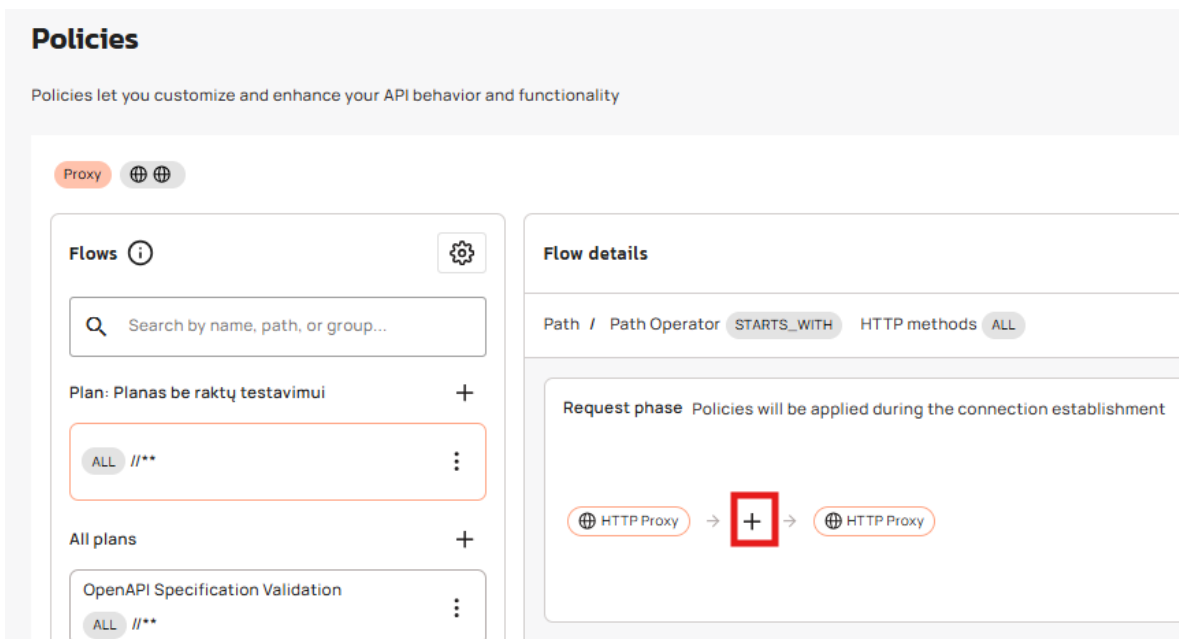
Atidarykite politikos studiją

Kai būsite savo API viduje, naršykite į "Policies" skiltį iš kairiojo meniu.



3.5 žingsnis:

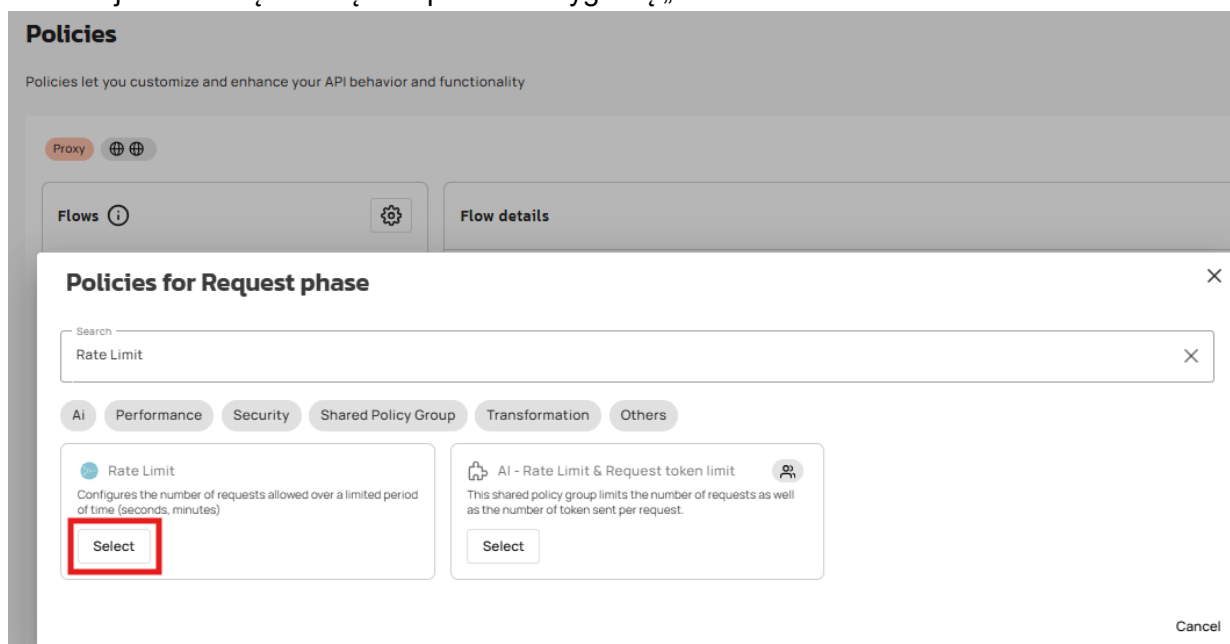
Naršymas į srautus Politikos studijoje pamatysite skyrių "Request phase". Paspauskite mygtuką „+“.



3.6 žingsnis: Politikos pasirinkimas

Atsirasi dialogo langas su galimų politikų sąrašu.

Pavyzdžiui, **Search** laukelyje įrašykite **Rate Limit** (užklausų skaičiaus) politiką, kad apribotume API naudotojo užklausų skaičių. Paspauskite mygtuką „Select“.



3.7 žingsnis:

Politikos pridėjimas ir konfigūravimas.

Atsiradusiame konfigūracijos dialogo lange nustatykite norimą užklausų ribą.

Pavyzdžiui, nustatykite, kad vartotojas galės siųsti tik 1 užklausą kas 3 sekundes. Kitus laukus galite palikti numatytais reikšmėmis, nebent turite specifinių reikalavimų. Pavyzdys:

Nueikite į „Apply rate-limiting“ dalį ir užpildykite sekančius laukus:

- „Max requests (static)“ laukelyje įveskite „1“;

- „Time duration“ laukelyje įveskite „3“;
Paspauskite „Add policy“.

Policies

← Go back **Policies for Request phase** ✕

☐ Add X-Rate-Limit-Limit, X-Rate-Limit-Remaining and X-Rate-Limit-Reset headers in HTTP response

Apply rate-limiting

Key

Key to identify a consumer against whom the rate-limiting will be applied. Leave it empty to use the default behavior (plan/subscription pair). Supports EL.

☐ Use key only

Only uses the custom key to identify the consumer, regardless of the subscription and plan.

Max requests (static)

1

Static limit on the number of requests that can be sent (this limit is used if the value > 0).

Max requests (dynamic)

Dynamic limit on the number of requests that can be sent (this limit is used if static limit = 0). The dynamic value is based on EL expressions.

Time duration *

3

Time unit *

SECONDS

There are three **Rate-Limit** policies:

- Quota: configures the number of requests allowed over a period of time (hours, days, weeks, months) [Available at Gravitee.io](#)
- Rate-Limit: configures the number of requests allowed over a limited period of time (seconds, minutes) [Available at Gravitee.io](#)
- Spike-Arrest: throttles the number of requests processed and sends them to the backend to avoid a spike [Available at Gravitee.io](#)

Compatibility with APIM

Plugin version	APIM version
1.x	Up to 3.19
2.x	3.20 to 4.5
3.x	4.6 to latest

Configuration

You can configure the policies with the following options:

Quota

The Quota policy configures the number of requests allowed over a large period of time (from hours to months). This policy does not prevent request spikes.

Cancel **Add policy**

Pastaba: Jei pridėsite daugiau politikų, galite reguliuoti srauto tvarką, kuria norite, kad politikos būtų vykdomos, arba galite pridėti politikų prie atsakymo (response phase). Šioje laboratorijoje pridėsime tik užklausų ribojimą prie mūsų API užklausos.

3.8 žingsnis:

Pakeitimų išsaugojimas Kai politika bus pridėta, paspauskite „Save“ viršutiniame dešiniajame politikos studijos kampe.

Policies

Policies let you customize and enhance your API behavior and functionality

Proxy

Flows

Search by name, path, or group...

Plan: Planas be rakty testavimui

ALL //**

All plans

Flow details

Path / Path Operator **STARTS_WITH** HTTP methods **ALL**

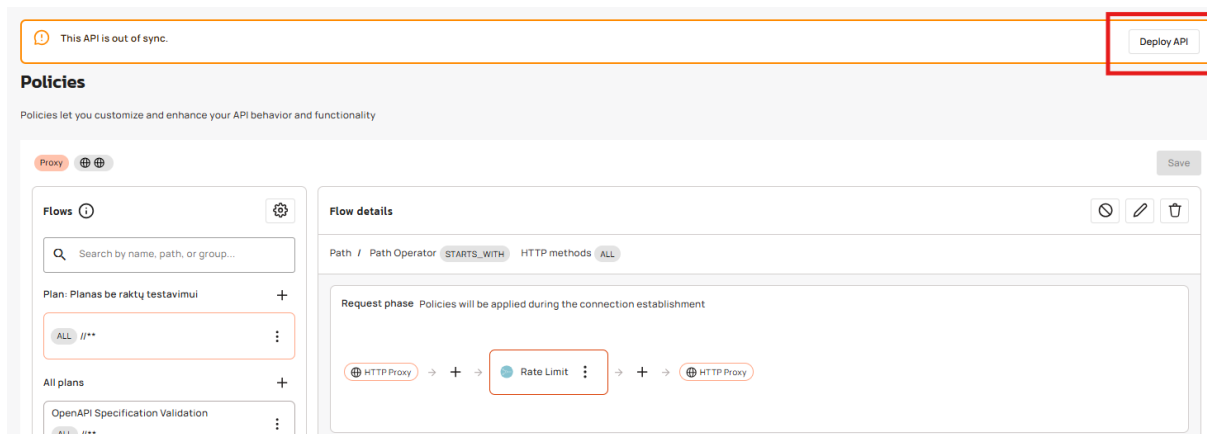
Request phase Policies will be applied during the connection establishment

HTTP Proxy → + → **Rate Limit** → + → HTTP Proxy

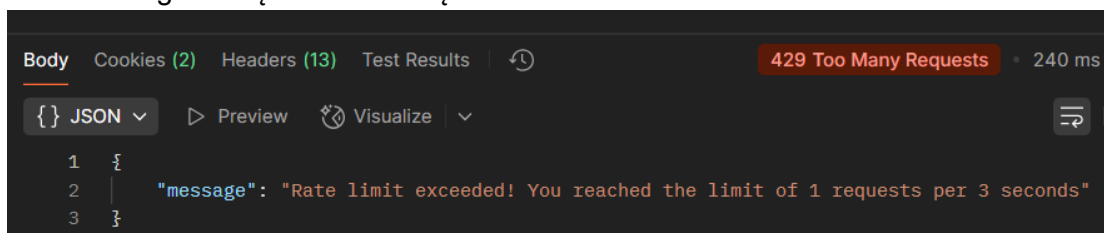
Save

3.9 žingsnis:

Pakeitimų diegimas Paskutinis žingsnis yra diegti pakeitimus. Norėdami tai padaryti, viršutinėje dalyje atsiradusiame pranešime spauskite „Deploy API“. Įrašykite priežastį ir paspauskite „Deploy“.



3.10 žingsnis: API testavimas Norėdami patikrinti, ar politika veikia, turėsite atlikti užklausas į savo API naudodami Postman ar kitą įrankį. Jei atliksite daugiau nei 1 užklausą per 3 sekundes, turėtumėte matyti ribojimo klaidą atsakyme. Paspauskite „Send“ Postman kelis kartus iš eilės ir turėtumėte gauti šią klaidos žinutę:



Pastaba: Pakeitimai bus atspindėti po kelių akimirkų. Jei iš karto nematote pakeitimų, palaukite kelias akimirkas ir bandykite dar kartą.

Sveikiname, jūs ką tik įgyvendinote politiką!

4. API sąsajos eksportavimas ir išsaugojimas GitHub'e

4.1 žingsnis: Eksportuoti API konfigūraciją:

- Eikite į API „**Configurations**“ dalį.
- Paspauskite mygtuką „**Export**“.

- Pasirinkite **Gravitee API Definition**.
- Pasirinkite: **Pages, Plans** (nuimkite pasirinkimą nuo Groups, Members, Metadata)
- Paspauskite mygtuką **“Export”**.
- Išsaugokite gautą failą savo kompiuteryje.

4.2 žingsnis: Įkelti failą į GitHub.

- Grįžkite į savo GitHub API katalogą.
- Paspauskite **Add file** → **Create new file**.

- Laukelyje **filename** įrašykite: “gravitee/gravitee-export.yaml”
- Įklijuokite eksportuoto failo turinį.

4.3 žingsnis: Sukurti pakeitimus (commit)

- Paspauskite **Commit changes**.
- Įveskite pakeitimų aprašymą.
- Pasirinkite **Create a new branch**.

- Paspauskite **Propose changes**.

Propose changes ×

Commit message

Create gravitee-export.yaml

Extended description

Eksportuota API sąsajos konfigūracija iš Gravitee

☐ Commit directly to the main branch

☒ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)

VSSA-patch-1

Cancel **Propose changes**

- Tada pasirinkite **Create pull request**.

Add a title

Create gravitee-export.yaml

Add a description

Write Preview

H B I

Eksportuota API sąsajos konfigūracija iš Gravitee


Markdown is supported Paste, drop, or click to add files

Create pull request


Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

4.4 žingsnis: Pakeitimų patvirtinimas

Toliau tęsti galėsite tik tada, kai pakeitimus patvirtins API GW administratorius.

 **Review required**
Code owner review required by reviewers with write access.

1 pending review >

 **Merging is blocked**
Waiting on code owner review from VSSA-LT/api_gw_vssa-lt_admin.

☐ Merge without waiting for requirements to be met (bypass rules)

Merge pull request ▾ You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Add a comment

Write


Preview

H B I ≡ <> 🔗 | ≡ ≡ ≡ | 📎 @ ↩️ ↵

Add your comment here...

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files


 Close pull request


Comment

Kai pull request bus patvirtintas, matysite žymą, kad pakeitimas priimtas.


4.5 žingsnis: Sujungti (merge) ir ištrinti branch'ą:

Paspauskite **Merge pull request**.



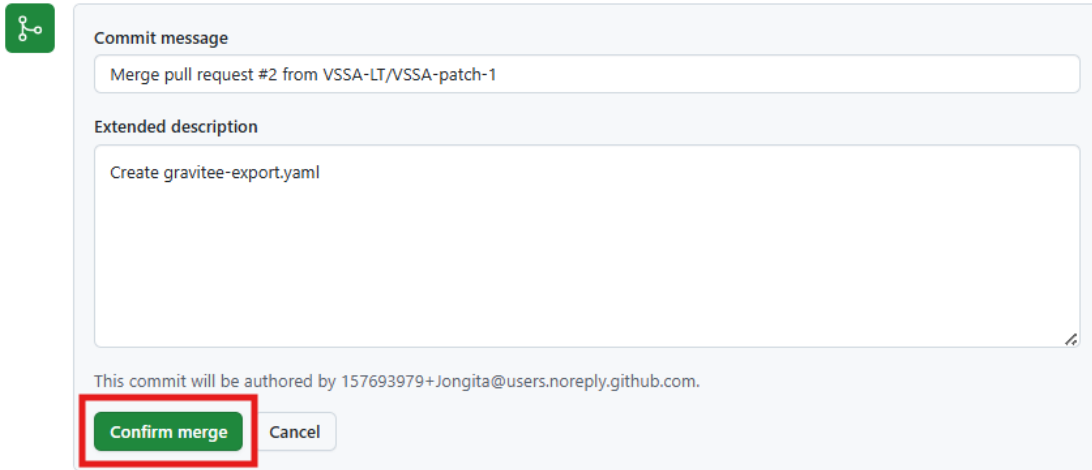
 **Changes approved**
1 approving review by reviewers with write access.

1 approval >

 **No conflicts with base branch**
Merging can be performed automatically.

Merge pull request ▾ You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Tada pasirinkite **Confirm merge**.



Commit message

Merge pull request #2 from VSSA-LT/VSSA-patch-1

Extended description

Create gravitee-export.yaml

This commit will be authored by 157693979+Jongita@users.noreply.github.com.

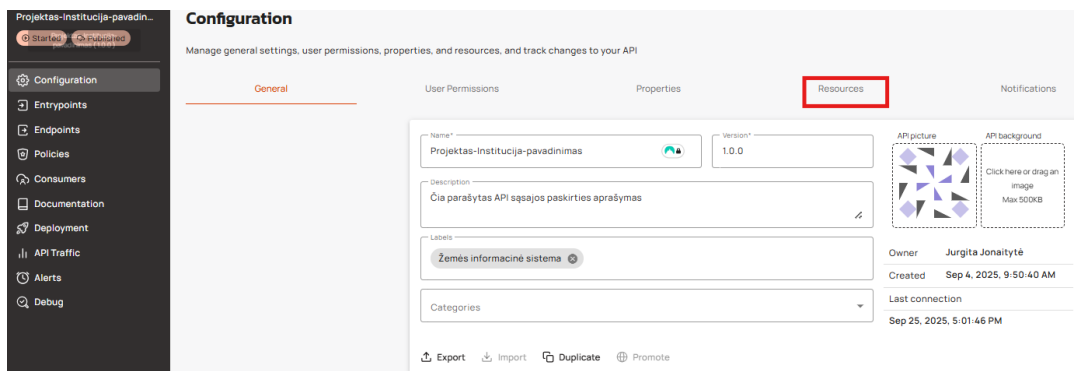
Confirm merge Cancel

Ištrinkite sukurtą branch'ą.

5. OAuth2 apsaugos nustatymas

5.1 žingsnis: Resurso sukūrimas

1. Eikite į **API** → **Configuration** → **Resources** skiltį.



Projekto-Institucija-pavadin...

Configuration

Manage general settings, user permissions, properties, and resources, and track changes to your API

General User Permissions Properties **Resources** Notifications

Name Projekto-Institucija-pavadinimas Version 1.0.0

Description Čia parašytas API sąsajos paskirties aprašymas

Labels Žemės informacinė sistema

Categories

API picture API background

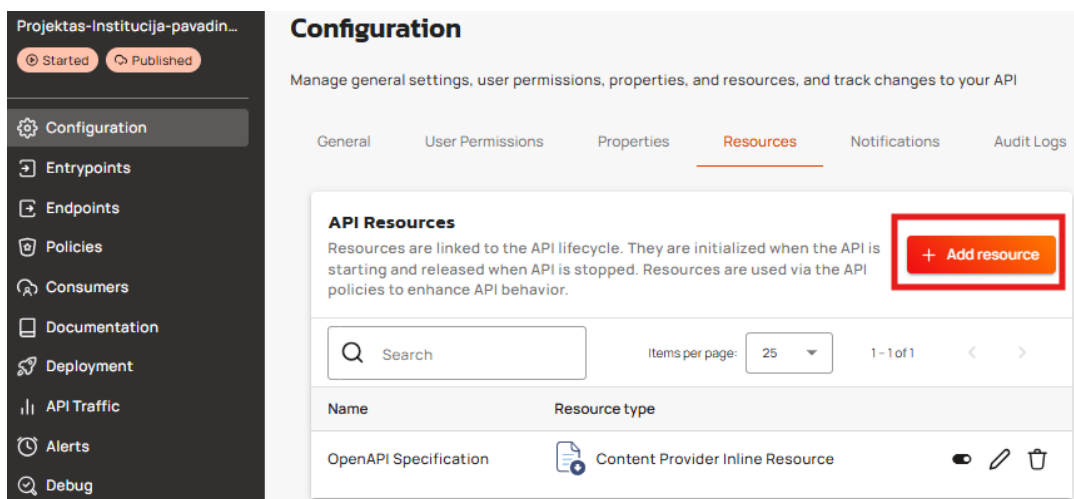
Owner Jurgita Jonaitytė

Created Sep 4, 2025, 9:50:40 AM

Last connection Sep 25, 2025, 5:01:46 PM

Export Import Duplicate Promote

2. Paspauskite **Add resource**.



Projekto-Institucija-pavadin...

Configuration

Manage general settings, user permissions, properties, and resources, and track changes to your API

General User Permissions Properties **Resources** Notifications Audit Logs

API Resources

Resources are linked to the API lifecycle. They are initialized when the API is starting and released when API is stopped. Resources are used via the API policies to enhance API behavior.

+ Add resource

Search

Items per page: 25 1 - 1 of 1

Name	Resource type
OpenAPI Specification	Content Provider Inline Resource

3. Iš sąrašo pasirinkite **Generic OAuth2 Authorization Server**.

Add API Resource

AI

Cache

OAuth2

Others

☐

AI Model Text Classification
The resource is used to fetch and invoke a text classification model for Gravitee Policy

☐

Cache
The resource is used to maintain a cache and link it to the API lifecycle. It means that the cache is initialized when the

☐

Content Provider Inline Resource
The resource is used to store an inline text and provide it to compatible policies.

☒

Generic OAuth2 Authorization Server
The resource is defined to introspect an access_token generated by a generic OAuth2 authorization server.

☐

Gravitee.io AM Authorization Server
The resource is defined to introspect an access_token generated by a Gravitee.io Access Management instance.

Close

Select

4. Užpildykite reikiamus laukus pagal savo **Authorization serverio** nustatymus:

- Bazinį jūsų autorizacijos serverio URL, kelias introspekcijai ir pan.
- Rekomenduojama naudoti **POST** metodą.
- Užpildykite kitą informaciją pagal jūsų serverio ypatumus.

5. Paspauskite **Save**, kad išsaugotumėte resursą.

5.2 žingsnis: Plano sukūrimas ir pririšimas prie resurso

1. Eikite į **API → Consumers → Plans** skiltį.
2. Paspauskite **Add new plan**.
3. Pasirinkite planą su autentikacija per **OAuth2**.

Projekto-Institucija-pavadin...

Started

Published

Configuration

Entrypoints

Endpoints

Policies

Consumers

Documentation

Deployment

API Traffic

Alerts

Debug

Consumers

Manage how your API is consumed

Plans

Subscriptions

Broadcasts

STAGING (0)

✓ PUBLISHED (1)

DEPRECATED (0)

CLOSED (3)

Name	Type	Status	Deploy on
⋮	JWT (Google OIDC)	JWT	PUBLISHED

+ Add new plan

OAuth2

JWT

API Key

Keyless (public)

4. Užpildykite laukus:

- **General** – bendrieji plano duomenys (pavadinimas, aprašymas).

- **OAuth2 authentication configuration** – pasirinkite prieš tai sukurtą resursą.
- **Restriction** – nustatykite apribojimus pagal poreikį.

5. Išsaugokite planą.

Rezultatas:

- Šiais dviem žingsniais sukonfigūruojamas Token validavimas.
- API tampa apsaugotas – prie jo galima prieiti tik su galiojančiu OAuth2 token.
- Kad vartotojas galėtų naudoti API, jam reikia atlikti subscription.

Pakeitimai

Čia pateikiama trumpa dokumento versijų pakeitimų apžvalga.

DOKUMENTO VERSIJŲ ISTORIJA

Versija	Data	Autorius	Aprašymas
2.1.0	2025-09-25	J.Jonaitytė	<p>Pridėti nauji žingsniai 2 dalyje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2.7 žingsnis – Nustatyti Entrypoint (Context-path)• 2.8 žingsnis – Nustatyti Endpoint (Backend target URL) <p>Atnaujintas 1.2 žingsnis – Sukurti API katalogą: pašalintas reikalavimas turėti DCAT katalogą</p> <p>Atnaujintas 4.1 žingsnis – Eksportuoti API konfigūraciją: pakeistas pasirinkimas iš CRD API Definition į Gravitee API Definition.</p> <p>Pridėtas 5 skyrius – OAuth2 apsaugos nustatymas</p>
2.0.0	2025-09-06	J.Jonaitytė	<p>Dokumentacija parengta pagal Gravitee v4. Lyginant su ankstesne v2 versija, reikšmingai pasikeitė tiek naudotojo sąsaja, tiek politikų (policies) valdymo logika, todėl buvo atnaujinta ne tik ekrano vaizdai, bet ir pakeistos atlikimo sekos.</p> <p>Atlikti pakeitimai dokumentacijoje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atnaujinti visi ekrano vaizdai, atitinkantys Gravitee v4 aplinką.• Įtraukti nauji skyriai:<ul style="list-style-type: none">○ API katalogo struktūros ir API aprašo įkėlimas į GitHub.○ API sąsajos eksportavimas ir išsaugojimas GitHub'e.• Papildytas skyrius apie API sąsajos importavimą, konfigūravimą ir testavimą – įtrauktos instrukcijos, kaip prisijungti prie Developer Portalo ir kur rasti savo API.
1.0.0	2025-01-14	K. Zakarevičius	Pirmoji dokumento versija (pagal Gravitee v2)