Vidinių API vartų naudojimo instrukcija







DOKUMENTO METADUOMENYS

Požymis	Reikšmė
Data	2025-01-14
Versija	V.1.0.0.
Savininkas	Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra
Autoriai	Karolis Zakarevičius
Kalba	Lietuvių
Licencija	CC-BY 4.0

Turinys

Vidinių API vartų naudojimo instrukcija	1
Įvadas	3
Versijų valdymas	
Būtinosios sąlygos	
API sąsajos importavimas ir dokumentavimas	5
API politikų taikymas	9
Pakeitimai	14







Jvadas

Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra (toliau VSSA) naudoja <u>Gravitee.io</u> API valdymo platformą API vartų sprendimui. Šis vartotojo vadovas padės savarankiškai įdiegti API sąsajas API vartuose ir jas ištestuoti.

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 reikšminga struktūros keitima.
- 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 pridedama 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 prieinamuma bei pagrindinius pokyčius.

Privalumai

 Aiškumas: Naudotojai gali lengvai atpažinti dokumento pokyčius pagal versijos numeri.







- 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.

Būtinosios sąlygos

Prieš pradedant 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.

- 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 veiksmu. Jei prieigos dar neturite, kreipkitės i atsakinga administratoriu.
- 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.
- Įdiegtas cURL arba Postman API sąsajų testavimo įrankis: Įsitikinkite, kad jūsų darbinėje aplinkoje yra įdiegtas bent vienas iš rekomenduojamų įrankių – cURL arba Postman.
 - cURL: Universalus komandinės eilutės įrankis, skirtas HTTP užklausoms siųsti.
 Rekomenduojama naudoti tiems, kurie yra įpratę dirbti su terminalu.
 - Postman: Vizualus ir vartotojui patogus įrankis, leidžiantis lengvai kurti, siųsti ir testuoti API užklausas. Tai ypač naudinga pradedantiesiems arba tiems, kurie dirba su sudėtingesniais API.

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.







API sąsajos importavimas ir dokumentavimas

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

1 žingsnis:

Prisijungimas prie Gravitee Pradėkite prisijungdami prie Gravitee:



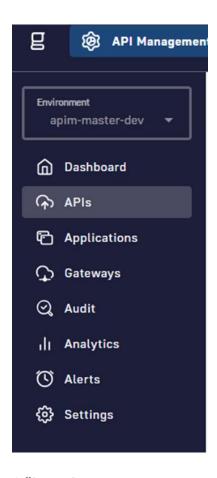
2 žingsnis:

Naršymas į API sąsajas Paspauskite mygtuką "API" kairėje esančiame naršymo skydelyje:



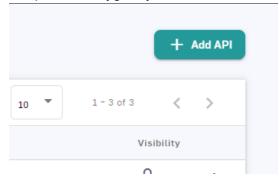






API sąsajos pridėjimas

Paspauskite mygtuką "Add API" viršutiniame dešiniajame kampe.



4 žingsnis:

Turimos API sąsajos importavimas

Pasirinkite "Import an API definition"

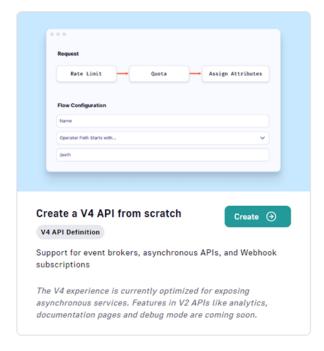






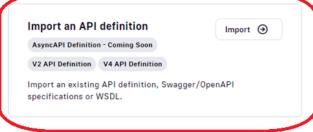
Get started building your API

Let's create and configure your API in the easiest possible way









5 žingsnis:

Importavimo opcijos pasirinkite iš galimų API opcijų priklausomai nuo Jūsų API tipo:

- Upload a file: Import a YML, YAML, JSON, WSDL, or XML file.
- Swagger/OpenAPI: Provide a Swagger descriptor URL.
- API definition: Provide a URL that links to your API definition.
- WSDL: Provide a WSDL descriptor URL.

6 žingsnis:

Patvirtinkite Importavima Paspauskite "Import", kad testumėte.

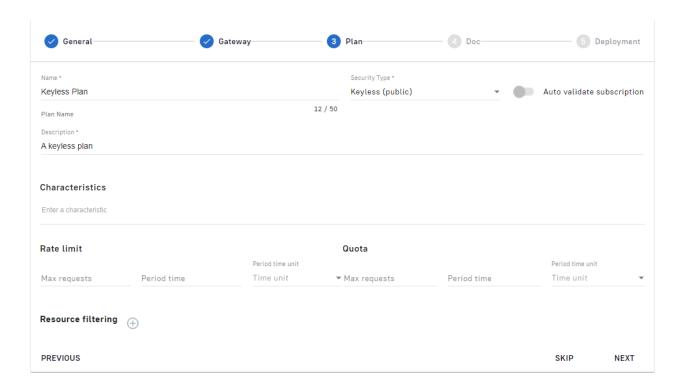
7 žingsnis:

Plano konfigūracija "Plan" skiltyje: Pasirinkite Keyless Plan. Pavadinkite jį "Planas be raktų testavimui" (ar kitu Jums priimtinu vardu). Pridėkite aprašymą. Paspauskite "Next", kad tęstumėte.









9 žingsnis: API testavimas

Norėdami išbandyti API, naudokite Postman ar kitą API sąsajų testavimo įrankį.

Naudokite šį URL:

{API Varrtų URL}/api-vardas/versija1/basepath/parametras.

Be jokio API rakto, paspauskite "Send" atsakymo gavimui.







API politikų taikymas

Tikslas: išmokti, kaip taikyti politiką esamoms API sąsajoms.

1 žingsnis:

Prisijungimas prie Gravitee Kaip ir 1 skyriuje, pradėkite prisijungdami prie Gravitee.

2 žingsnis:

Naršymas į API Kairiajame naršymo skydelyje paspauskite mygtuką "API".

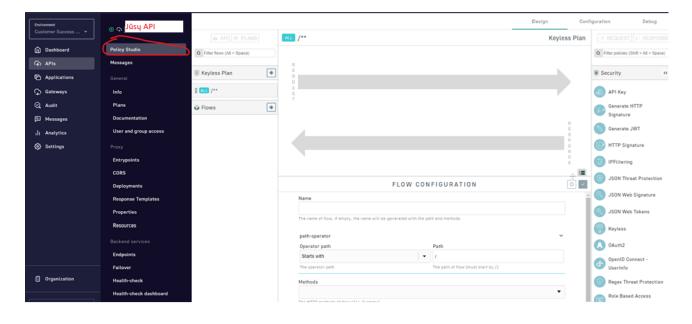
3 žingsnis: Pasirinkite savo API

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

4 žingsnis:

Atidarykite politikos studiją

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



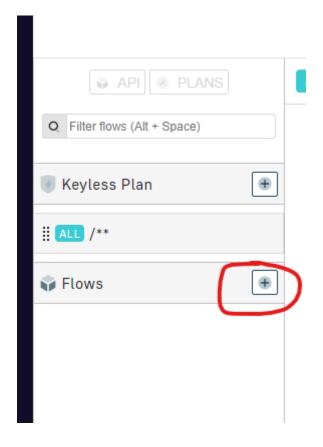
5 žingsnis:

Naršymas į srautus Politikos studijoje pamatysite skyrių "Flows". Čia rasite poskyrį pavadinimu "ALL", paspauskite ant jo, kad išplėstumėte ir pamatytumėte numatytąjį srautą pavadinimu "/**". Paspauskite mygtuką "+".









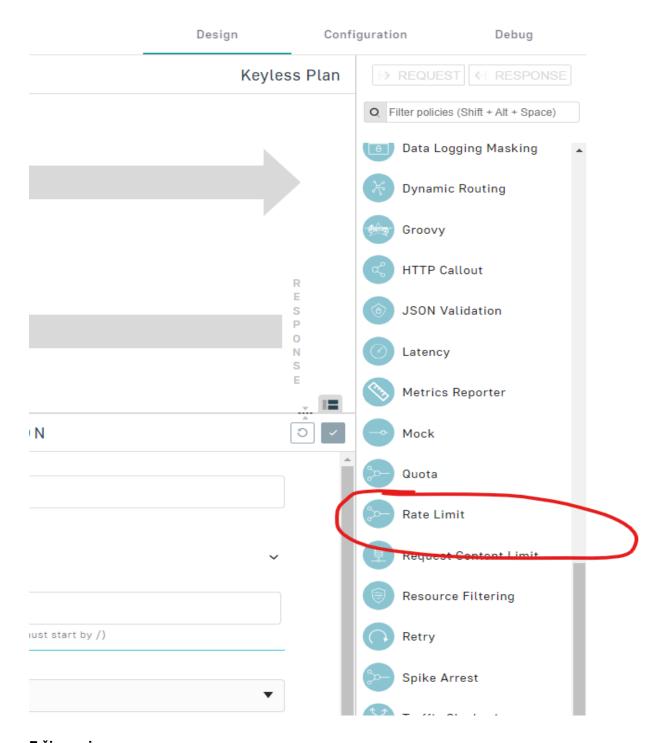
6 žingsnis: Politikos pasirinkimas

Atsiras dialogo langas su galimų politikų sąrašu. Pavyzdžiui, pasirinkime "Rate-Limit" (užklausų skaičiaus) politiką, kad apribotume API naudotojo užklausų skaičių. Paspauskite "Rate-Limit" politiką.







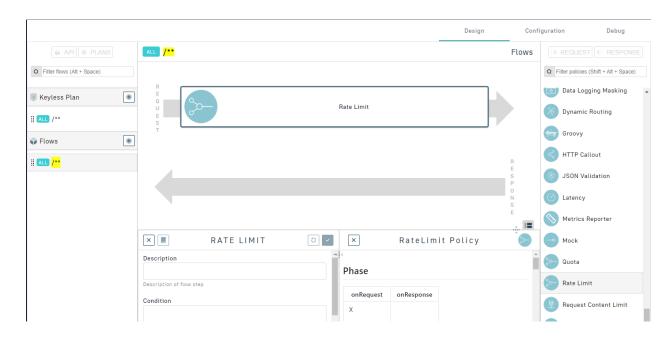


Politikos pridėjimas Vilkite ir numeskite kainų ribojimo politiką ant "Request" rodyklės. Jei pridėsime daugiau politikų, galite reguliuoti srauto tvarką, kuria norite, kad politikos būtų vykdomos, arba galite pridėti politikų prie atsakymo. Šioje laboratorijoje pridėsime tik užklausų ribojimą prie mūsų API užklausos.









Politikos konfigūravimas Atsiradusiame konfigūracijos dialogo lange nustatykite norimą užklausų ribą. Pavyzdžiui, nustatykime 100 užklausų per minutę. Kitus laukus galite palikti numatytomis reikšmėmis, nebent turite specifinių reikalavimų. Pavyzdys

Non-strict mode (async): Palikite šią parinktį nepažymėtą.

Add response headers: Pažymėkite šią parinktį.

Apply rate-limiting:

Key: Palikite šį lauką tuščią.

Max requests (static): Nustatykite ribą, kurią norite taikyti.

Max requests (dynamic): Palikite šį lauką tuščią.

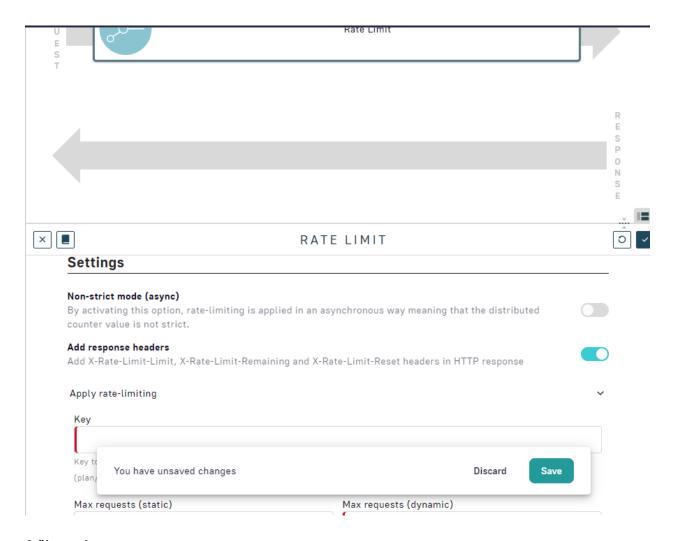
Time duration: Nustatykite 1. Time unit: Nustatykite MINUTES.

Kai nustatysite ribą ir sukonfigūruosite politiką, paspauskite "Add". Likusius laukus galite palikti tuščius.









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

10 žingsnis:

Pakeitimų diegimas Paskutinis žingsnis yra diegti pakeitimus. Norėdami tai padaryti, grįžkite į savo API pagrindinį prietaisų skydelį, naršykite į "Deployement" skyrių ir paspauskite "Deploy".



11 žingsnis: API testavimas Norėdami patikrinti, ar politika veikia, turėsite atlikti užklausas į savo API naudodami Postman ar kitą įrankį. Jei atliksite daugiau užklausų nei nustatyta riba, turėtumėte matyti kainų 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!







Pakeitimai

Čia bus pateikiama trumpa dokumento versijų pakeitimų apžvalga.





