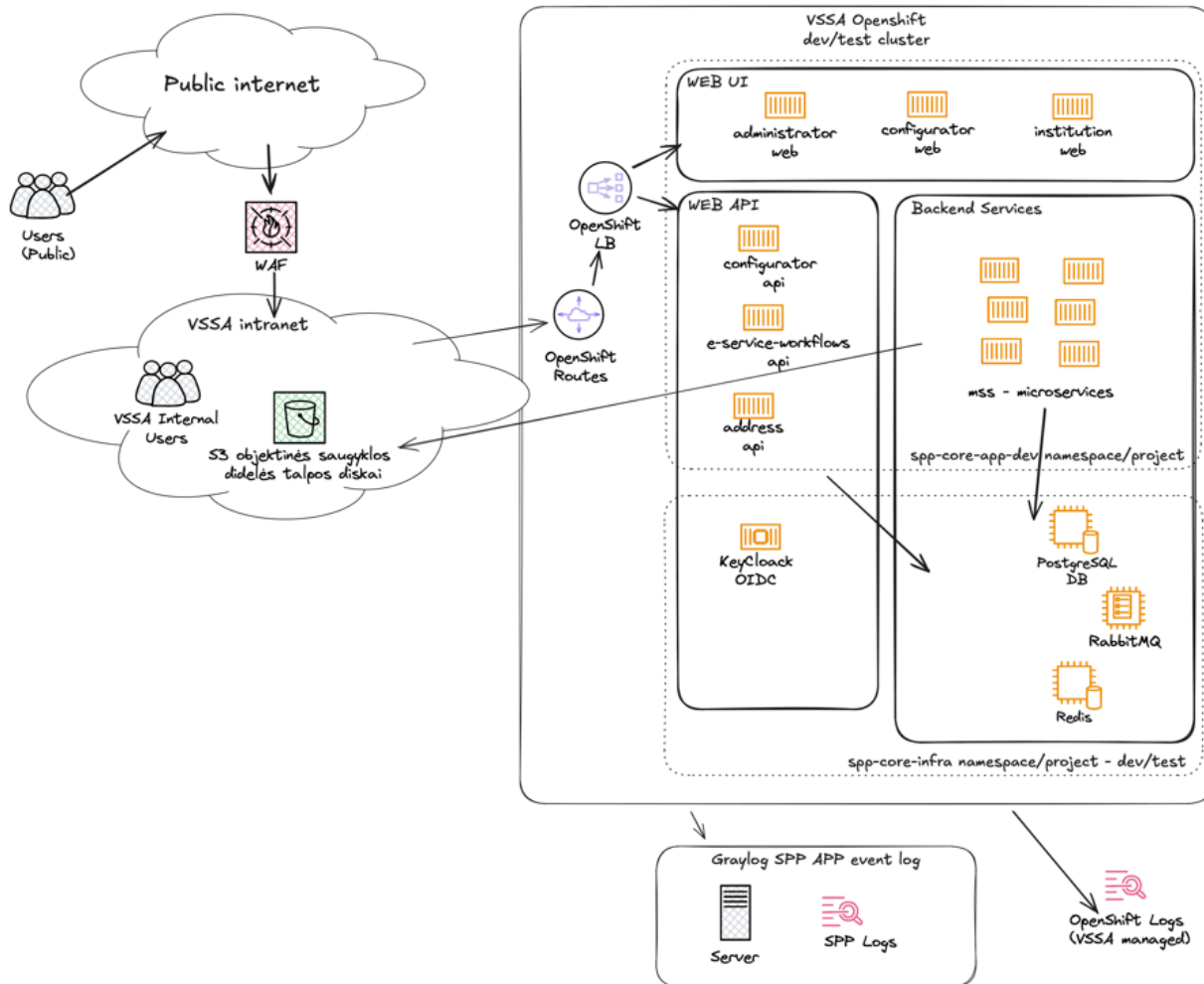
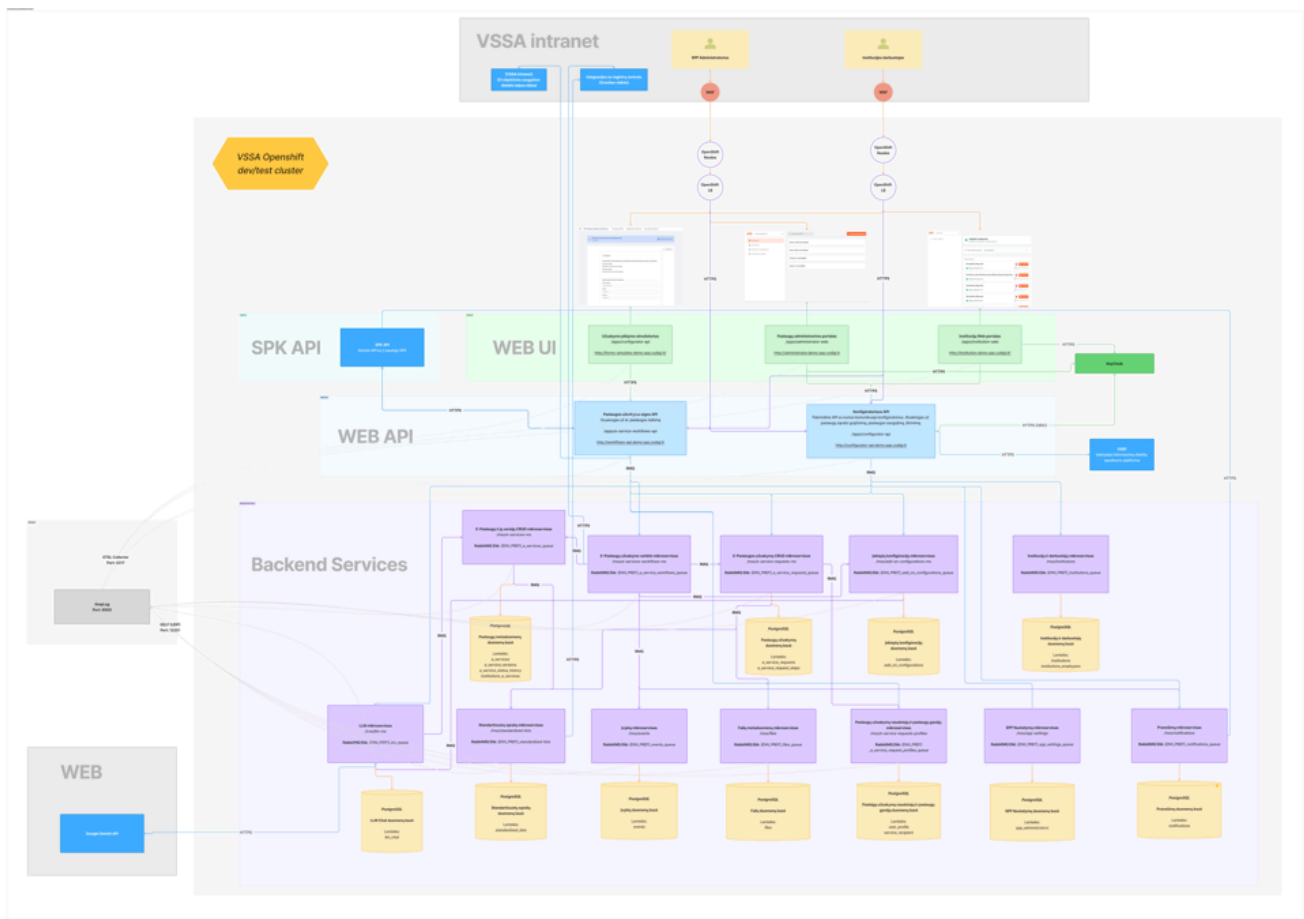


## Infrastruktūros architektūra

### Programinės įrangos architektūros komponentų susiejimas su diegimo vietomis

SPP aplikacijos komponentų, web, api ir mikroservisų, bei papildomos infrastruktūros, tokios kaip duomenų bazių PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, Keycloak diegimo diagrama.





## Reikalavimai serveriams

Servisas	# VM	vC PU	RAM (GB)	Disk (GB)	OS	Hostname Identifikatoriai	Tenantas	Aplinka	Pastabos
PaaS P6.1	1	8	32	60	Linux	Kubernetes	SPP	Programavimo	Resursų ekvivalentas Kubernetes klasteryje
PaaS P3	1	2	8	10	-	PostgreSQL	SPP	Programavimo	Sistemos duomenims saugoti (pageidautina 17 versija)
IaaS I1	1	2	4	100	Linux	Graylog	SPP	Programavimo	serveris sistemos veiksmų

BA1.VM 2									žurnalams saugoti (Graylog)
PaaS P3	1	2	2	2	-	PostgreSQL	SPP	Programavim mo	skirta stebėsenos sistemai ir techninėms reikmėms (pageidautina 17 versija)
IaaS I13	3	-	-	-	-	LB		Programavim mo	1 ALB, 2 NLB
IaaS I21		-	-	10	-			Programavim mo	S3 objektinės saugyklos didelės talpos diskai
PaaS P6.1	1	8	32	60	Linu x	Kubernete s	SPP	Testavimo	Resursų ekvivalentas Kubernetes klasteryje
PaaS P3	1	2	8	10	-	PostgreSQL	SPP	Testavimo	Sistemos duomenims saugoti (pageidautina 17 versija)
IaaS I1 BA1.VM 2	1	2	4	100	Linu x	Graylog	SPP	Testavimo	serveris sistemos veiksmų žurnalams saugoti (Graylog)
PaaS P3	1	2	2	2	-	PostgreSQL	SPP	Testavimo	skirta stebėsenos sistemai ir techninėms reikmėms (pageidautina 17 versija)

IaaS I13	3	-	-	-	-	LB		Testavimo	1 ALB, 2 NLB
IaaS I21		-	-	10	-			Testavimo	S3 objektinės saugyklos didelės talpos diskai
PaaS P6.1	1	8	32	60	Linux	Kubernete s	SPP	Priėmimo testavimo	Resursų ekvivalentas Kubernetes klasteryje
PaaS P3	1	2	8	10	-	PostgreSQL	SPP	Priėmimo testavimo	Sistemos duomenims saugoti (pageidautina 17 versija)
IaaS I1 BA1.VM 2	1	2	4	100	Linux	Graylog	SPP	Priėmimo testavimo	serveris sistemos veiksmų žurnalams saugoti (Graylog)
PaaS P3	1	2	2	2	-	PostgreSQL	SPP	Priėmimo testavimo	skirta stebėsenos sistemai ir techninėms reikmėms (pageidautina 17 versija)
IaaS I13	3	-	-	-	-	LB		Priėmimo testavimo	1 ALB, 2 NLB
IaaS I21		-	-	10	-			Priėmimo testavimo	S3 objektinės saugyklos didelės talpos diskai
PaaS P6.1	3	8	64	120	Linux	Kubernete s	SPP	Produkcinė	Resursų ekvivalentas

									Kubernetes klasteryje
PaaS P3	2	8	16	30	-	PostgreSQL	SPP	Produkcinė	Sistemos duomenims saugoti (pageidautina 17 versija) pirminis + budintis
IaaS I2	1	8	16	1000	Linux	Graylog	SPP	Produkcinė	serveris sistemos veiksmų žurnalams saugoti (Graylog)
PaaS P3	2	2	4	10	-	PostgreSQL	SPP	Produkcinė	skirta stebėsenos sistemai ir techninėms reikmėms (pageidautina 17 versija) pirminis + budintis
IaaS I13	3	-	-	-	-	LB		Produkcinė	1 ALB, 2 NLB
IaaS I21		-	-	500	-			Produkcinė	S3 objektinės saugyklos didelės talpos diskai

Pastaba: kadangi VSSA neteikia aukšto patikimumo duomenų bazių paslaugos, VSSA techninių specialistų siūlymu PostgreSQL duomenų bazė perkelta į OpenShift clusterį ir reikalavimai duomenų bazių serverio resursams turi būti priskirti OpenShift resursų visumai, kurie skirti SPP aplikacijai.

Resursai skirti PostgreSQL duomenų bazių sistemai, kuri skirta stebėsenos sistemai ir techninėms reikmėms, turi būti priskirti virtualiai mašinai/serveriui sistemos veiksmų žurnalams saugoti (Graylog).

## Reikalavimai tinklo mazgams

VSSA vidiniai vartotojai ir sistemos vartotojai per WAF turi pasiekti OpenShift web ir api DNS vardais, kurių pradžia:

- administrator (pasiekiamas internetu - www)- per WAF (Cloudflare)
- configurator-api (pasiekiamas internetu - api) - pasiekti per išorinius API vartus
- workflows-api (vidinis API, pasiekiamas vidiniu tinklu - api) - per OpenShift service
- institution (pasiekiamas internetu - www) - per WAF (Cloudflare)
- ~~www (configurator web) (pasiekiamas internetu - www)~~
- authk (pasiekiamas internetu - api) - per WAF (Cloudflare)
- adr (vidinis API, pasiekiamas vidiniu tinklu - api) - per vidinius API vartus, reikės API Swaggerio, API užkėlimas į API vartus (Codigi), VSSA suteiks teises į API GW (Pauliui L.)
- *ADR nutarta, kad tik vidinis (Karolis patikslinti su Asta ar per vidinius ar per išorinius vartus).*
- formų simulatorius? - ar kaip atskira aplikacija, ar kaip esamos aplikacijos dalis? (www) Codigi patikslins

Domenas nustatomas VSSA, informacija apie naudojama domeną turi būti pateikta Vykdytojai.

[spp.epaslaugos.lt](http://spp.epaslaugos.lt) - *Karolis užklausia KVTC - KVTC neduos administravimo teisių, bus kuriami subdomenai su CloudFlare sertifikatais.*

administrator.dev.~~[spp.epaslaugos.lt](http://spp.epaslaugos.lt)~~ (institution, authk) + ~~configurator-api~~

administrator.test.~~[spp.epaslaugos.lt](http://spp.epaslaugos.lt)~~ (institution, authk)

administrator.prep.~~[spp.epaslaugos.lt](http://spp.epaslaugos.lt)~~ (institution, authk)

administrator.~~[spp.epaslaugos.lt](http://spp.epaslaugos.lt)~~ (institution, authk)

**Standartas dėl sistemų įvairiapusiškumo:**

{component}.{system/service}.{env}.spp.epaslaugos.lt, pvz {[administrator](http://administrator.spp.epaslaugos.lt)}.{[core](http://core.spp.epaslaugos.lt)}.  
{[dev](http://dev.spp.epaslaugos.lt)}.spp.epaslaugos.lt

Užsakyti DNS vardai:

- administrator

[administrator.core.dev.spp.epaslaugos.lt](http://administrator.core.dev.spp.epaslaugos.lt)

[administrator.core.test.spp.epaslaugos.lt](http://administrator.core.test.spp.epaslaugos.lt)

[administrator.core.prep.spp.epaslaugos.lt](http://administrator.core.prep.spp.epaslaugos.lt)

[administrator.core.spp.epaslaugos.lt](http://administrator.core.spp.epaslaugos.lt)

- institution

[institution.core.dev.spp.epaslaugos.lt](http://institution.core.dev.spp.epaslaugos.lt)

[institution.core.test.spp.epaslaugos.lt](http://institution.core.test.spp.epaslaugos.lt)

[institution.core.prep.spp.epaslaugos.lt](http://institution.core.prep.spp.epaslaugos.lt)

[institution.core.spp.epaslaugos.lt](http://institution.core.spp.epaslaugos.lt)

- authk

[authk.core.dev.spp.epaslaugos.lt](http://authk.core.dev.spp.epaslaugos.lt)

[authk.core.test.spp.epaslaugos.lt](http://authk.core.test.spp.epaslaugos.lt)

[authk.core.prep.spp.epaslaugos.lt](http://authk.core.prep.spp.epaslaugos.lt)

[authk.core.spp.epaslaugos.lt](http://authk.core.spp.epaslaugos.lt)

- configurator-api

[configurator-api.core.dev.spp.epaslaugos.lt](http://configurator-api.core.dev.spp.epaslaugos.lt)

[configurator-api.core.test.spp.epaslaugos.lt](http://configurator-api.core.test.spp.epaslaugos.lt)

[configurator-api.core.prep.spp.epaslaugos.lt](http://configurator-api.core.prep.spp.epaslaugos.lt)

[configurator-api.core.spp.epaslaugos.lt](http://configurator-api.core.spp.epaslaugos.lt)