

Pasiūlymas

TS-LKD internetinio balsavimo įrankio sistemos
serverių infrastruktūros sukūrimas ir priežiūra

Vilnius, 2020 m. gegužės 14 d.

Paruošė: Gabriele Sinkevičiūtė, gabriele@gpyr.lt, +370 687 99383

Tikslas

Projekto tikslas – sukurti internetinio balsavimo įrankio sistemos serverių infrastruktūrą, kuri būtų saugi nuo DDoS atakų, sugebanti aptarnauti daugiau nei 7000 vartotojų prisijungimų vienu metu, užtikrintų balsavimo informacijos ir asmens duomenų saugumą ir numatyti priežiūrą ir palaikymą iki 2020 m. liepos mėn. 1 d., valdant numatytas rizikas.

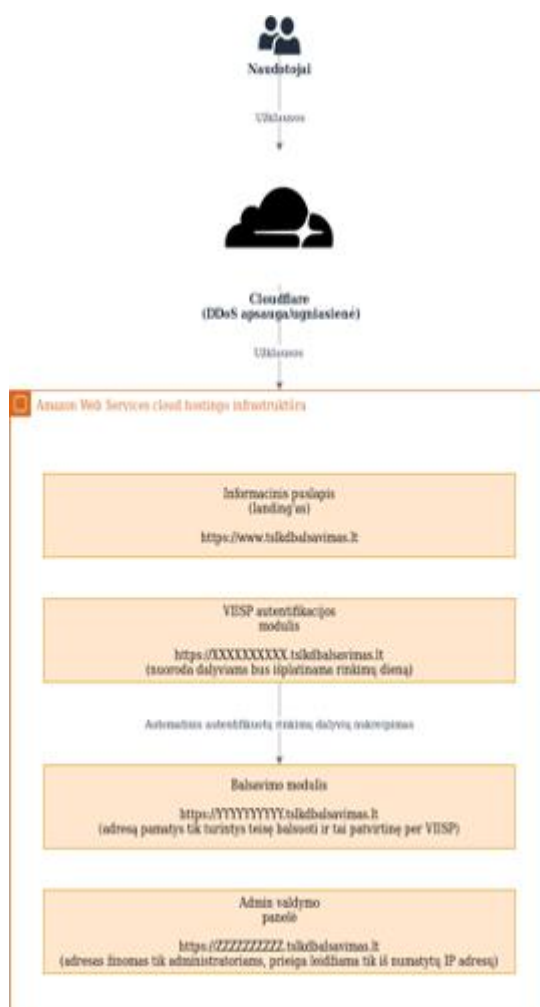
Trumpas pagrindinių saugumo priemonių sąrašas

1. Visi sistemos moduliai bus pasiekiami tik per Cloudflare ugniasienę, kurios paskirtis aptikti ir blokuoti DDoS atakas.
2. Informacinis puslapis (angl. landing page) neturės sudėtingos veikimo logikos, tad bus itin atsparus DDoS atakoms.
3. Informacinis puslapis bus saugomas atskiroje infrastruktūroje, kad atakos atveju nebūtų paveiktos kitos sistemos dalys.
4. VIISP autentifikacijos modulis yra atskirtas nuo balsavimo ir admin modulių, siekiant kad kitų modulių adresai liktu žinomi tik autorizuotiems naudotojams.
5. Vidinių sistemos dalių adresuose numatyta kintama dalis, kuri bus žinoma tik rinkimuose dalyvaujantiems asmenims.
6. Admin valdymo panelė bus papildomai apsaugota, kad ją pasiekti būtų galima tik iš anksto numatytų IP adresų.

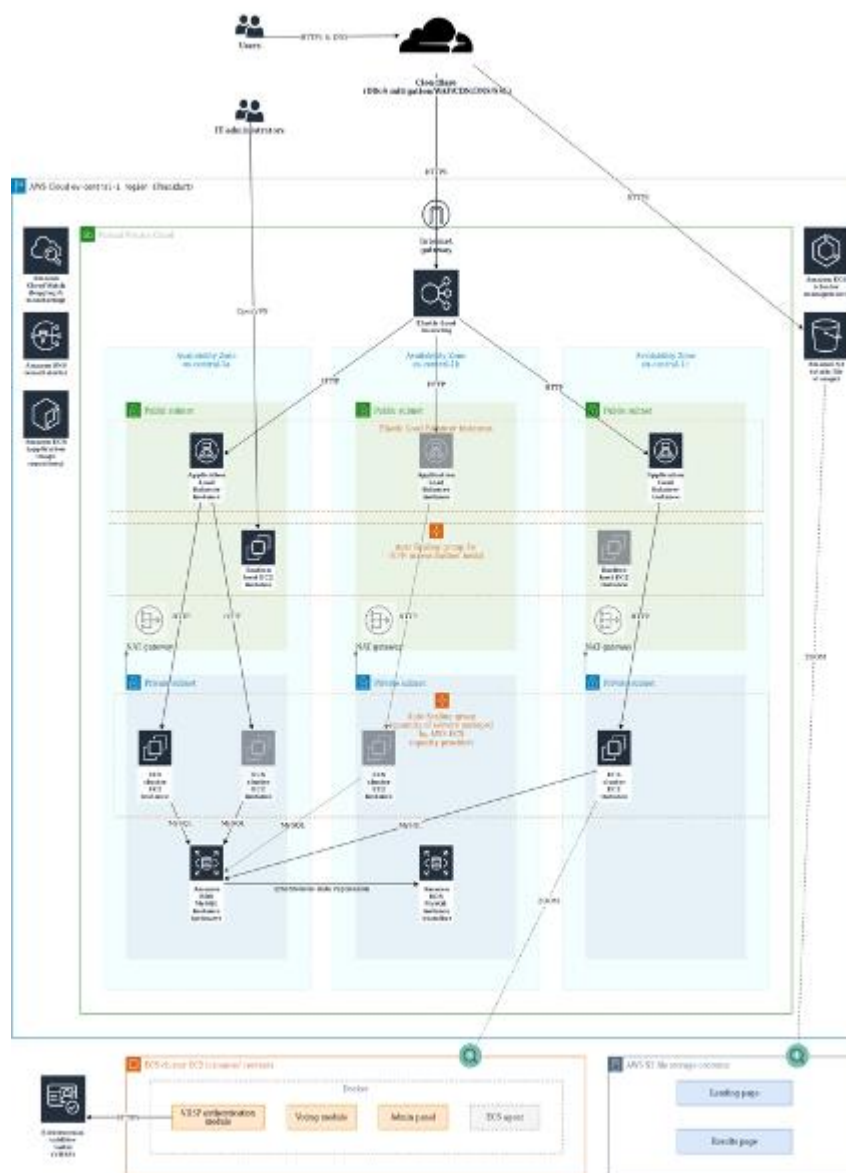
Rizikos veiksniai, kuriuos reikia valdyti, sąrašas

1. Svetainės integracijų (VIISP) su kitomis išorinėmis sistemomis neįgyvendinimas.
2. Infrastruktūra nesugebanti aptarnauti daugiau nei 7000 vartotojų prisijungimų vienu metu.
3. Plataus masto DDoS ataka.
4. Bandymas įsilaužti į sprendimo infrastruktūrą ir paveikti balsavimo rezultatus.
5. Nepavyksta paleisti svetainės iki sustatytos balsavimo dienos.
6. Svetainė veikia nepakankamai greitai.
7. Registracijos sąrašų netinkamas administravimas.
8. Kenkėjiškos programinės įrangos, esančios balsuojančių asmenų įrenginiuose, kurios gali pakeisti balsavimo rezultatą prieš siunčiant jį į serverį.

Supaprastinta infrastruktūros schema



Detali infrastruktūros schema



MB „Puikūs metai“

Juridinio asmens kodas: 30521647

PVM kodas: LT100012595511

Adresas: Didžioji 6-3, Vilnius

Internetinio balsavimo įrankio sistemos serverių infrastruktūros sukūrimo ir priežiūros iki 2020 m. liepos 1 d. kaina

Sritis	Darbai	Vnt.	Val.	7 760 €	Įkainis: €40
Infrastruktūra	Serverių infrastruktūra atlaikyti planuojamą 7000-10000 vartotojų vienu metu	1	36	€1 440	
Infrastruktūra	Infrastruktūros stress testai	1	30	€1 200	
Infrastruktūra	Visų vartotojų veiksmų loginimas (Papertrail)	1	16	€640	
Saugumas	Balsavimo informacijos šifravimas (encrypt), kad balsavimo metu informacija nebūtų niekam prieinama.	1	40	€1 600	
Saugumas	IP adresų blokavimas (pagal kliento pateiktą sąrašą)	1	8	€320	
Saugumas	Saugumo nuo įsilaužimų testavimas ir optimizavimas	1	32	€1 280	
Saugumas	Cloudflare įrankio apsisaugojimui nuo DDOS atakų instaliavimas, setup, licencija	1	8	€320	
Support	Reakcijos laikas: iki 4 val. (darbo laiku) - po registracijos paleidimo, iki 1 val - balsavimo dieną (visą balsavimo laiką)	1	16	€640	
Deployment	Projekto paleidimas gamybinėje aplinkoje	1	8	€320	

**Į šią sąmatą neįtraukti serverio palaikymo, VIIISP, Cloudfare, domeno įsigijimo ir palaikymo kaštai*

Mokėjimo sąlygos

50 proc. avansas: mokamas per 7 darbo dienas po šios sutarties pasirašymo.

50 proc. galutinis mokėjimas: mokamas atlikus sistemos serverių infrastruktūros sukūrimo darbus ir pasirašius paslaugų priėmimo-perdavimo aktą. Mokamas per 7 darbo dienas.

Terminai

- Informacinė svetainė - veikia dvi savaitės iki balsavimo dienos
- Balsavimo svetainė - veikia likus savaitei iki balsavimo dienos
- Saugumo testai atliekami likus ne mažiau kaip savaitei iki balsavimo dienos