

programinių sąsajų greitinimas

kaip sutaupyti 1.5 sekundės nepakeičiant nei vienos
eilutės kodo*

Justas Butkus

Vilnius, 2019-04-04

GET /~jbutkus

- /grotažymės
 - /PHP 10y+
 - /Linux 10y+
 - /tinklai nauj0kas
- /pavadinimai
 - /Sprendimų-Kūrėjas
 - /Kertinis-Inžinierius

GET /0x4d

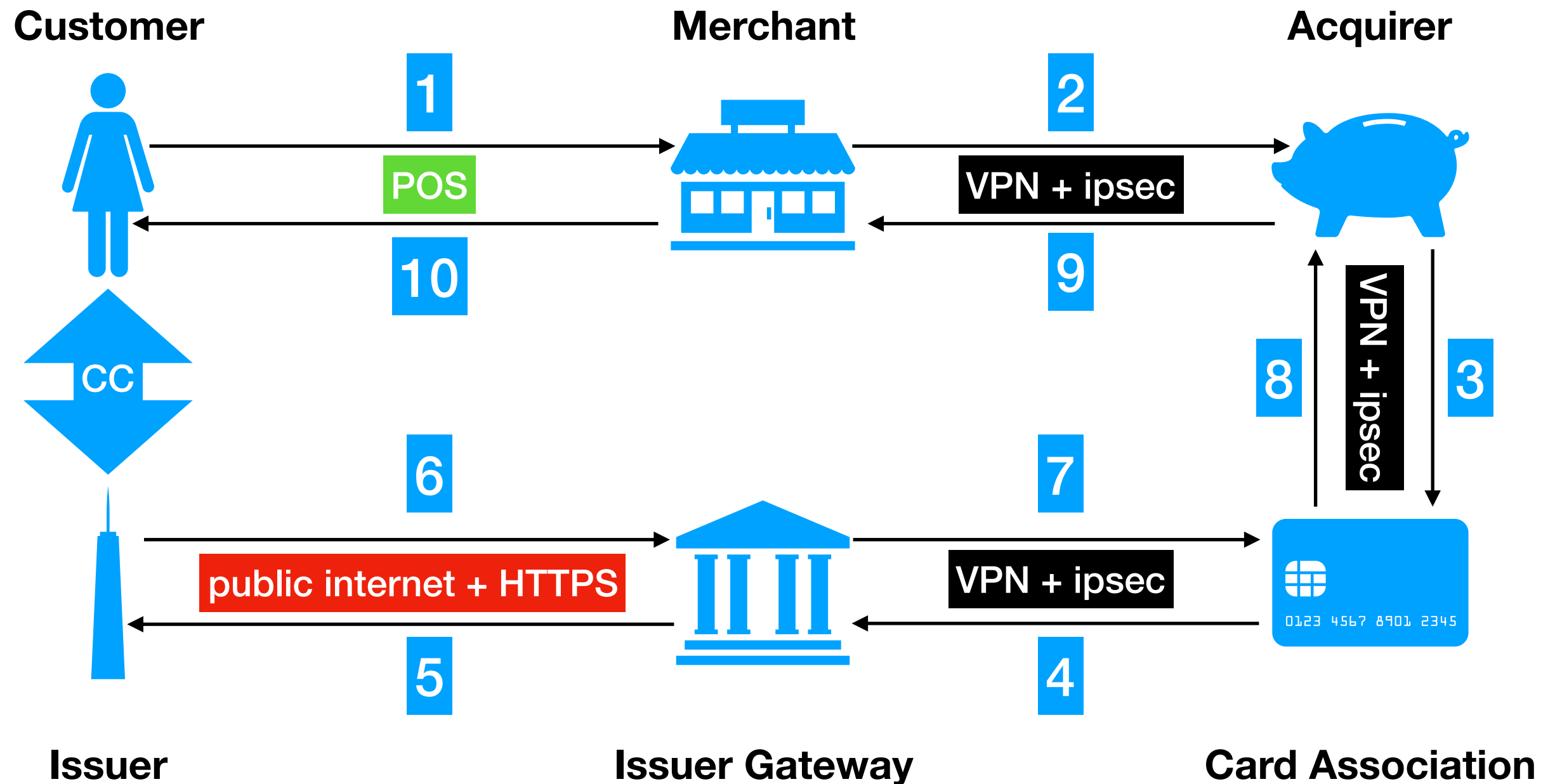
- /sena-situacija
- /idėja
- /skaičiai



GET /0x4d/sena-situacija

struktūra, problema, https, kontrolēs trūkumas

GET /0x4d/sena-situacija/1

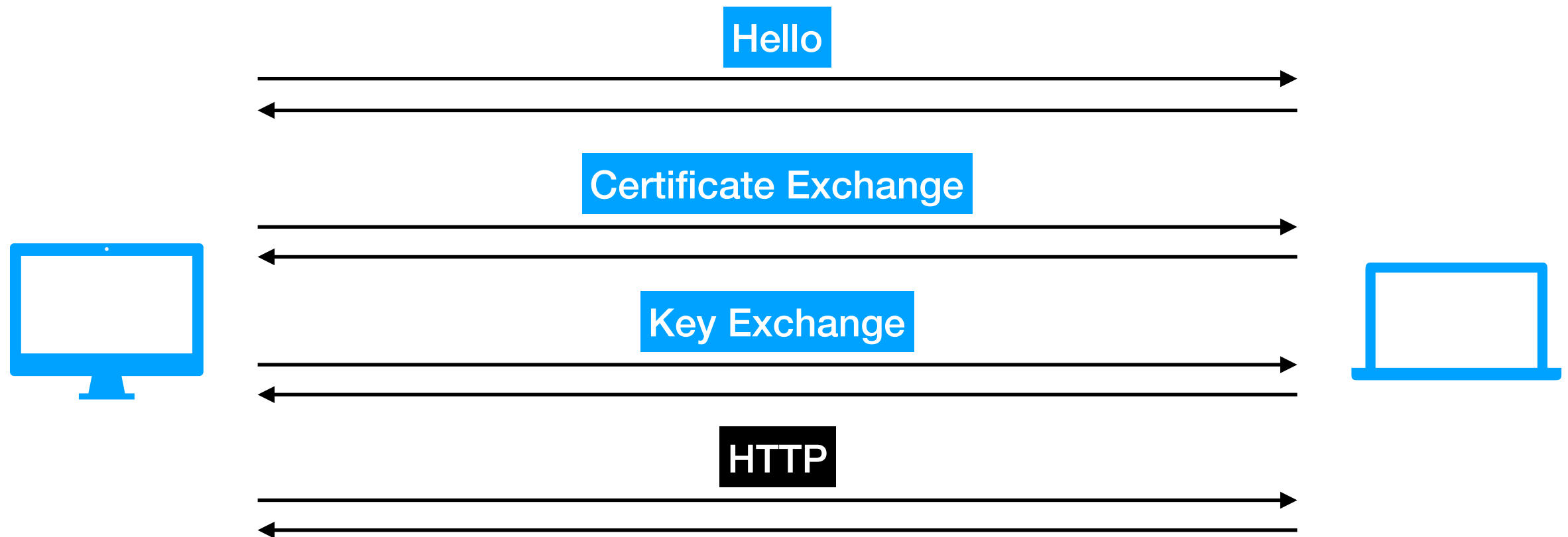


GET /0x4d/sena-situacija/2

- Bendra 2..9 etapų trukmė — iki 10 sekundžių
- 2 ir 9 etapai visada* yra toje pačioje šalyje (ping \leq 0.05 s)
- 3, 4, 7, ir 8 dažniausiai jungiasi IX stotyje (ping \leq 0.2 s)
- 5 ir 6 etapai gali vykti bet kur pasaulyje (ping 0.1..0.4 s)

GET /0x4d/sena-situacija/3

HTTP(**S**) priminimas



GET /0x4d/sena-situacija/4

- Kiek laiko skiriama tinklui, ir kiek — operacijai
- Kas nutinka už nuosavo tinklo ribų
- Kaip atskirti vertingus signalus
- Kaip gauti 10



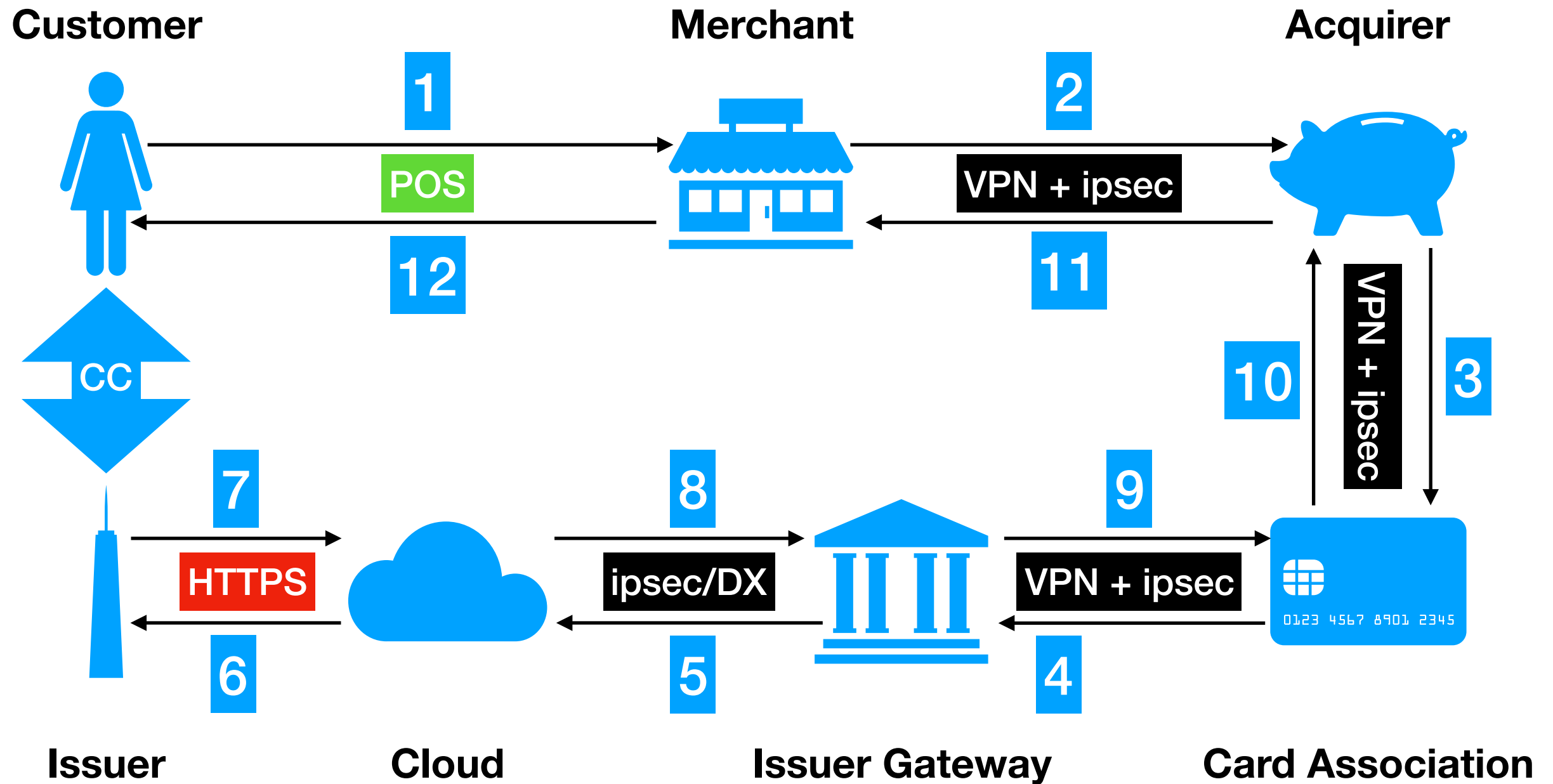
GET /0x4d/idēja

priemonēs, struktūra, sprendimai

GET /0x4d/idėja/1

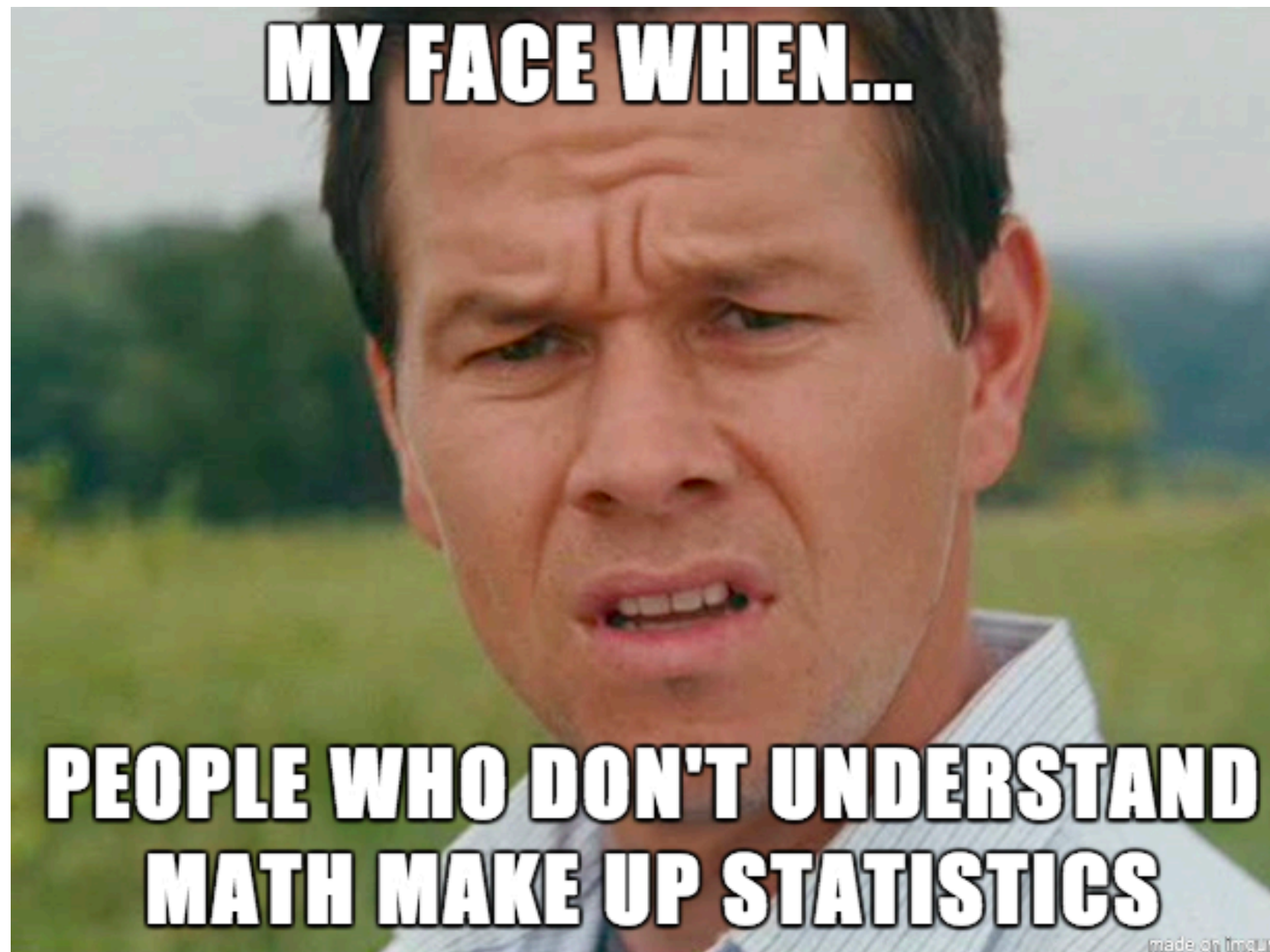
- HTTP^S tik bailiams
 - Kai turi VPN+ipsec
- Debesis kaip IX tarp žemynų
 - VPN ir DirectConnect*
- HTTP protokolas meluoja
 - *Host* ir *path* antraštės

GET /0x4d/idèja/2



GET /0x4d/idėja/3

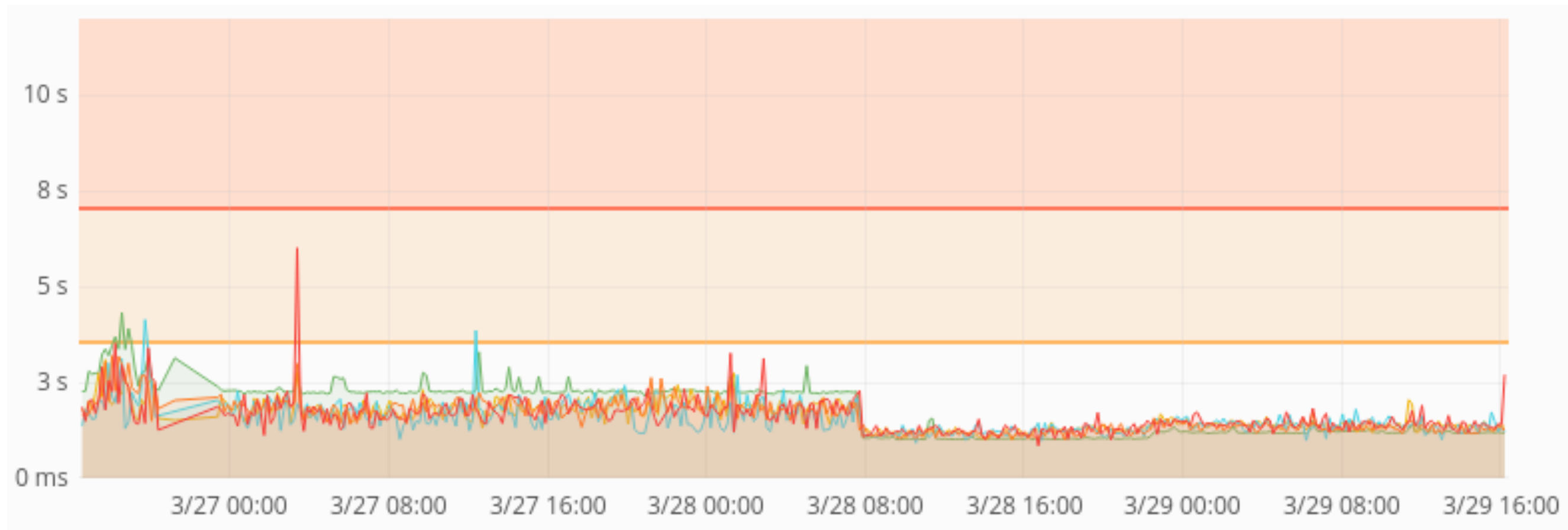
- 5 ir 8 HTTP protokolu — tas pats atstumas, bet viena klausimas ir atsakymas vietoje aštuonių
 - VPN su ipsec iki tiekėjo
 - DirectConnect stabilumui ir greičiui
 - EC2, AG, ALB, nginx
- 6 ir 7 toje pačioje šalyje, arba arti (ping \leq 0.1s)



GET /0x4d/skaičiai

paveiksliukas, detalės, darbas, debesys

GET /0x4d/skaičiai/1



GET /0x4d/skaičiai/2

- Ryšio nutraukimų skaičius sumažėjo **150 kartų**
- Vidutinis tranzakcijos laikas sumažėjo nuo **2.7s** iki **1.4s**
- Išvengiama didesnės dalies **nekontroliuojamo** tinklo kelio

GET /0x4d/skaičiai/3

- 0 eilučių tranzakcijos apdorojime
- Statinis sąsajos adreso pakeitimas
- Mygtukų spaudymas naujai stebėsenai

GET /0x4d/skaičiai/4

- EC2, AMI, AG, ALB — 1 diena
- VPN jungtis — 1 diena
- DirectConnect — 1 mėnuo



DELETE /
pabaiga!