Akademija tehničko-umetničkih strukovnih studija Beograd

Odsek Visoka škola za informacione i komunikacione tehnologije

**Cloud Sigurnost - AWS**

Bezbednost informacionih sistema

Natalija Vugdelija

Ilija Krstić 155/21

Đorđe Knežević 255/22

10.10.2023. Beograd

Table of Contents

[SHARED RESPONSIBILITY MODEL 3](#__RefHeading___Toc2367_1971068212)

[Opis 3](#__RefHeading___Toc2369_1971068212)

[Podela odgovornosti 3](#__RefHeading___Toc2375_1971068212)

[Primeri podele odgovornosti 4](#__RefHeading___Toc2377_1971068212)

[EC 2 (IaaS) 4](#__RefHeading___Toc2379_1971068212)

[SLIKE 5](#__RefHeading___Toc1383_2526964257)

[LITERATURA 6](#__RefHeading___Toc1385_2526964257)

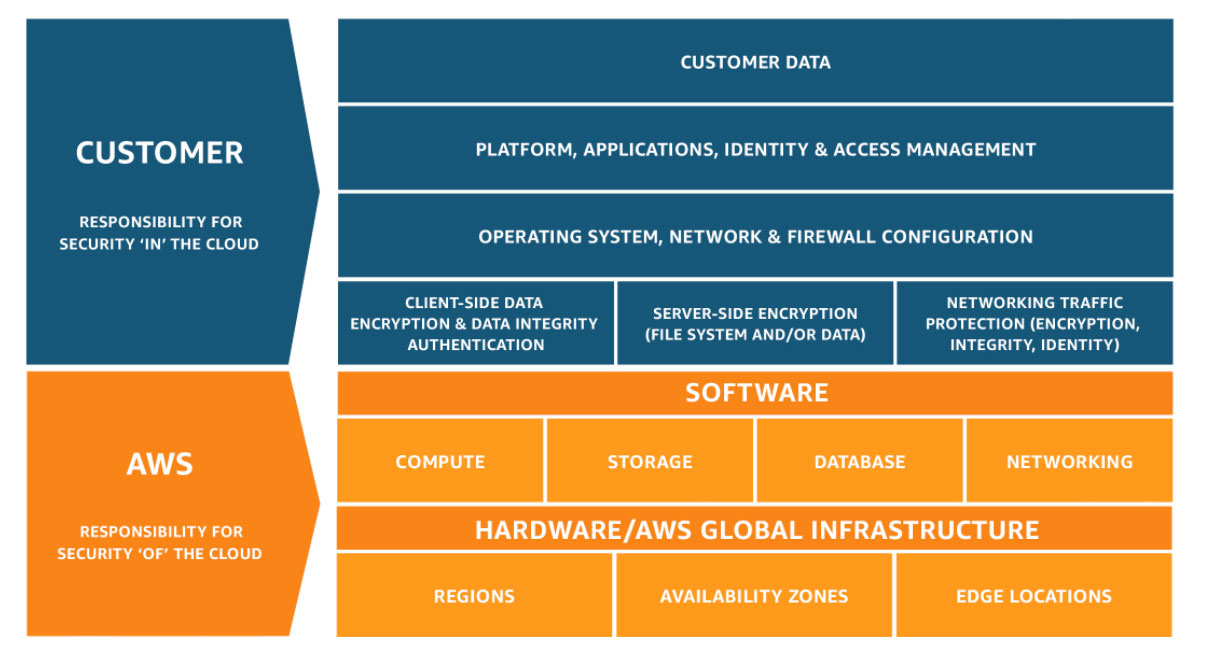
# SHARED RESPONSIBILITY MODEL

## Opis

Shared responsibility model je model po kojem se deli odgovornost za sigurnost (eng responsibility) između provajdera cloud usluga, u našem primeru amazona, i korisnika njihovih usluga i servisa.

Kako nije moguće da je više strana apsolutno odgovorna za sigurnost jedne stvari, odgovornosti se dele na manje delove, a nad delovima se stranama dodeljuje apsolutna odgovornost.

Amazon delove koji su rezultat podele grupišu kao sigurnost clouda (eng security of the cloud) i sigurnost u cloudu (eng security in the cloud) i preuzima odgovornost za prvu grupu i korisnicima predaje odgovornost za drugu[1].

Slika 1 - Opširna podela odgovornosti

## Podela odgovornosti

Podela odgovorosti često zavisi od specifičnog servisa o kome se radi, ali, najosnovije, cloud provider je odgovoran za zaštitu infrastrukture servisa koje nudi, čineći hardware, software, umrežavanje i objekte kod kojih se ovi servisi izvršavaju.

Odgovornost uveliko zavisi od vrste cloud servisa, od kojih postoje tri glavna[2].

Software as a service (SaaS) je model u kom provider pruža aplikaciju u cloudu korisniku za korišćenje, u ovakvom modelu korisnik preuzima najmanji mogući deo odgovornosti.

Platform as a service (PaaS) je model u kome se platforme mogu otkupiti od provajdera i koristiti za razvoj, hostovanje i upravljanje aplikacijama, u ovom modelu provider je odgovoran za hardware i software na kojem korisnici pokreću aplikacije, a korisnici su odgovorni za sigurnost aplikacija koje postavljaju na platformu.

Infrastructure as a service (IaaS) je model u kome provider pruža računarske kapacitete, tj komputacione resurse, korisniku, a on je odgovoran za sve što se na njima desi, samim tim, odgovoran je za operativni sistem i sve što dalje radi na njemu.

Minimalno, bez obzira na model, korisnik je uvek odgovoran za sigurnost podataka, kontrolu pristupa resursima i zakonitost sadržaja.

## Primeri podele odgovornosti

### EC 2 (IaaS)

Elastic Cloud Container je servis koji pruža amazon i koji prati IaaS model cloud servisa.

Amazon pruža razne vrste instanci koje predstavljaju komputacione resurse, optimizovane za različite namene, u formi virtualnih mašina.

Instance su hostovane na fizičkim mašinama, a podelu na virtualne mašine vrši hypervisor[3], sigurnost fizičkih mašina i potpuna razdvojenost između instanci su odgovornost providera.

Jedna instanca se inicijalizuje sa operativnim sistemom po izboru korisnika i od tada sve ostaje na korisniku.

# SLIKE

(1) Amazon, dostupno na https://aws.amazon.com/compliance/shared-responsibility-model/

# LITERATURA

[1] Amazon – Shared responsibility model.

**Dostupno** na <https://aws.amazon.com/compliance/shared-responsibility-model/>\

[2] Crowdstrike – **Shared Responsibility Model.**

**Dostupno na** https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/cloud-security/shared-responsibility-model/

**[3] Amazon – What is a hypervisor?**

**Dostupno na https://aws.amazon.com/what-is/hypervisor/**