



RNIDS
Registar nacionalnog
internet domena Srbije



DNS failover

Žarko Kecić

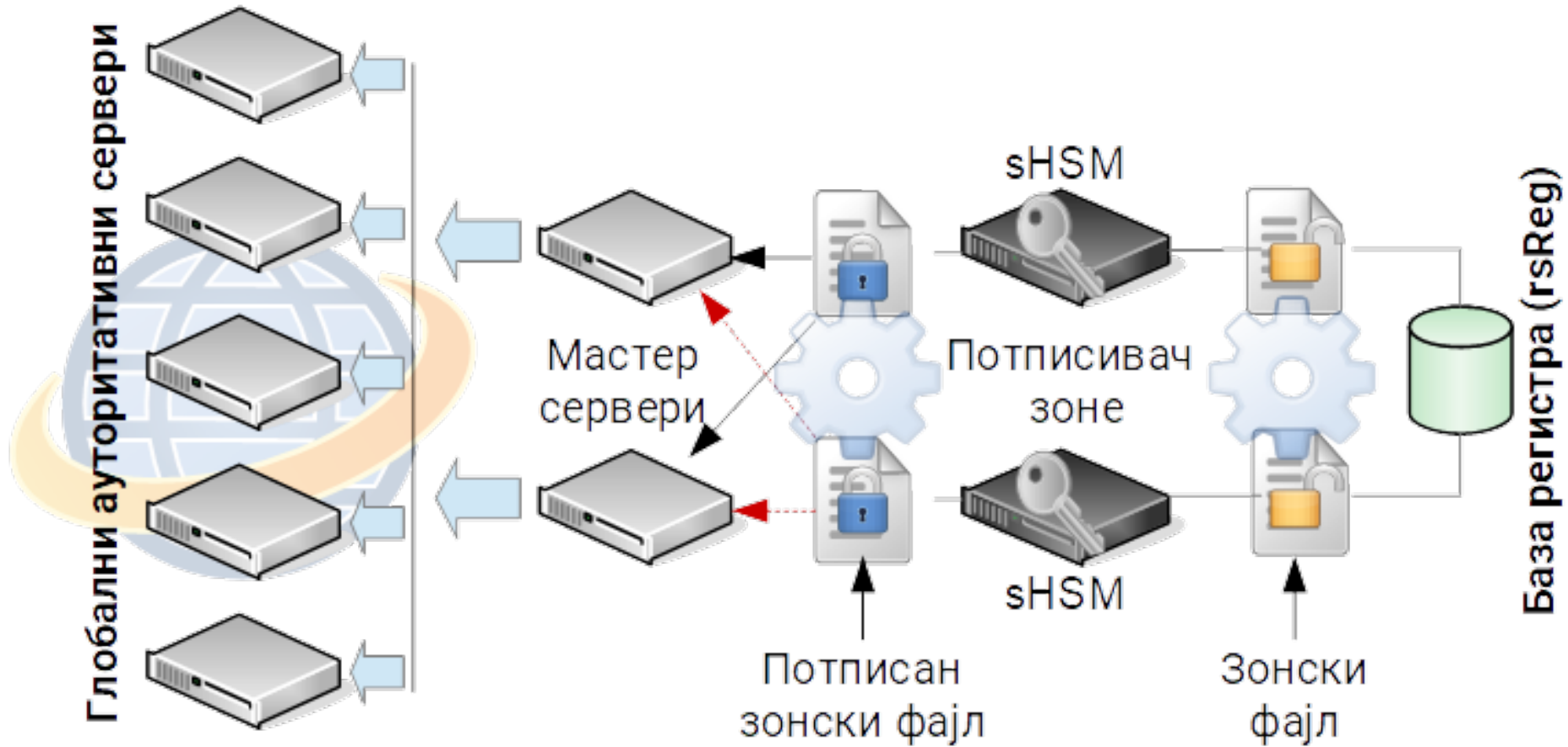
DNS failover omogućava da veb sajtovi i drugi internet servisi budu i dalje dostupni korisnicima u slučaju problema sa sistemom ili mrežom.

Situacije kada se koristi:

- DNS georutiranje
- DNS raspodela opterećenja (load balancing)
- DNS preusmeravanje u slučaju otkaza

Autoritativni DNS serveri za .rs i .cpb domene.





Razrešavanje DNS upita

Klijent (stub resolver)
računar klijenta koji zna samo adresu resolvera (ISP, DNS kompanije, kućni...) i ono što se nalazi u HOST fajlu.

Kešing resolver
rekurzivni razrešivač koji ima „*root hint*“ fajl sa podacima o root serverima. Ima memoriju za pamćenje (keširanje) DNS odgovora.

Autoritativni server
daje odgovor samo za zonu za koju je autoritativan.



Korisnik



Resolver



Root (.)



TLD (.rs)



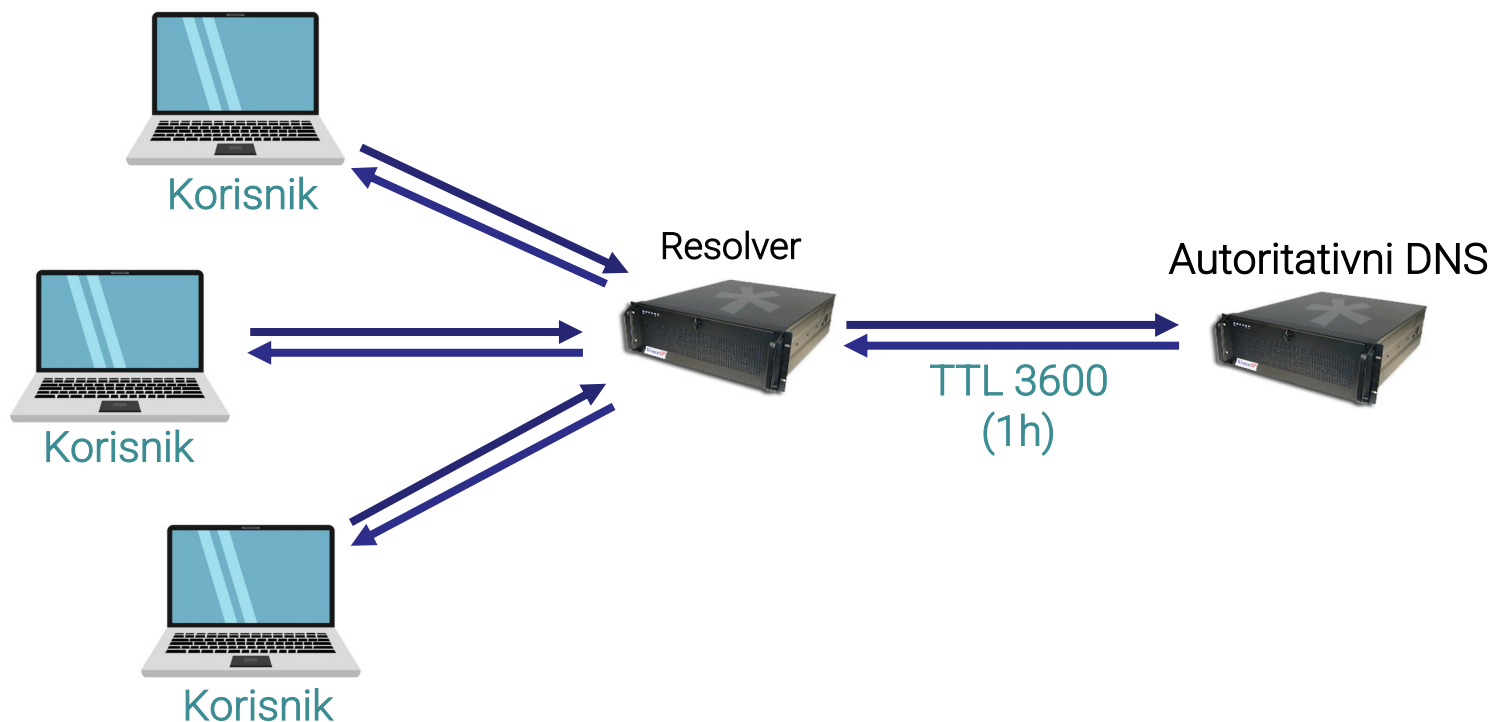
SLD (rnids.rs)

Domeni najvišeg nivoa (TLD)
gTLD (com, net, org, edu...)
ccTLD (rs, cpб, nl, ca,...)
ngTLD (bar, wien, google,...)

.rs domeni (sTLD)
(gov.rs, rts.rs, rnids.rs,...)

Domeni nižih nivoa
gov.rs (vlada, mtt, mup,...)
rts.rs (www., tv, radio,...)
rnids.rs (www, mail, epp,...)

DNS TTL je parametar koji određuje vremenski period nakon koga će DNS kešing razrešivač da proveri DNS zapise kod autoritativnih DNS servera.



Kraći TTL znači brže propagiranje DNS failover parametara, ali...

- Povećava broj upita ka autoritativnim serverima
- Produžava vreme za razrešenje DNS upita
- Ako je suviše nisko < 1 min može da dovede do greške u odgovoru

Određivanje minimalnog TTL-a

- Prihvatljivo vreme za oporavak servisa (RTO)
- Srednje vreme koje je potrebno za migraciju servisa (ako nije u stand-by modu)



Hvala na pažnji!

www.rnids.rs
рнидс.срб