



**CARNet**

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA  
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

**sys.dns**

[Zeljko.Boros@CARNet.hr](mailto:Zeljko.Boros@CARNet.hr)  
[Ljubomir.Hrboka@CARNet.hr](mailto:Ljubomir.Hrboka@CARNet.hr)

# Zašto sys.dns?

- Nekada su postojala javna računala po CARNetovim čvorištima koja su obavljala uslugu sekundarnog DNS-a
- S vremenom se ta praksa ukinula
- Što ćemo sada, kad je dobro imati sekundarni DNS?
- otvorimo sekundarni DNS za sve na jednom poslužitelju!

# sys.dns - virtualac

- ponudili su nam virtualni poslužitelj izvan Hrvatske
- zašto ne? Island je super!
- mali problem - odlazna (46.149.23.116) i dolazna (46.149.24.161) adresa nije ista
- hint - vama je bitna samo adresa **46.149.24.161**
- uspješno smo to riješili - samo treba malo pripaziti kod konfiguracije
- postoji mogućnost da ga preselimo u Grčku (ili otvorimo još jedan)

# sys.dns - sučelje

- planirano je da sve bude što jednostavnije (i brže) realizirano
- iz tog razloga napravljeno je isto sučelje kao i sys.backup, na Drupalu
- Drupal je svima poznato sučelje, ali ipak je bilo nejasnoća
- nakon ispravke primjedbi u testnom razdoblju, uspostavljen je zadovoljavajući kompromis

# sys.dns - što treba sistemac napraviti

- treba znati adresu svog DNS servera
- svoje zone (obično samo dvije)
- i to je to!
- (skoro)

# sys.dns - podesiti vlastiti poslužitelj

- Prvo je potrebno podesiti vlastiti poslužitelj
- onda slijedi podešavanje preko sučelja sys.dns-a
- jednostavni semafor (zeleno/crveno) vam govori je li sve u redu

# DNS - česte greške

- pogrešna imena računala:

Dopušteni su samo alfanumerički znakovi i crtica (donja crtica nije)

- zamjena forward i reverzne zone:

```
named: /etc/bind/hosts.rev:31: nat-gw.0/25.XX.198.193.in-addr.arpa: bad owner name (check-names)
```

# DNS - česte greške

- kada se mijenja Serial u hosts.db, ne mora se mijenjati u hosts.rev
- ukoliko ne promijenite Serial, promjene se neće propagirati
- postavite ACL-ove, lakše je kontrolirati prava pristupa
- ne dopustite rekurzivne upite!



# DNS - česte greške

- Kod promjene u DNS poslužitelju, **unaprijed** smanjite TTL!
- To će omogućiti da se promjene na klijentima vide puno brže

# sys.dns - sučelje

- Kako smo to izveli?



# sys.dns - Moje zone

## Navigacija

- [1. Podešavanje vlastitog poslužitelja](#)
- [2. Dodavanje zona](#)
- [Moje zone](#)

## Moje zone

[Dodaj zonu u sys.dns](#)

Zona	Master	Korisnik/Administrator	Status
Nema konfiguriranih zona			

# sys.dns - poslužitelj - zona

```
@ SOA server hostmaster.server (
  2014061001 ; Serial
  28800 ; Refresh
  7200 ; Retry
  604800 ; Expire
  86400 ) ; Minimum

NS sysdns.carnet.hr.
NS server
```

# sys.dns - poslužitelj - acl

```
acl "xfer" {  
    46.149.24.161;  
    A.B.C.D;  
    // ovdje su upisane druge IP adrese koje ste možda prije definirali  
};
```

**VAŽNO:** Ne upisujte reverznu adresu od sysdns.carnet.hr, nego ovu, jer nisu iste!

U istoj datoteci, u blok "options" dodajte, ako već nemate, sljedeći redak:

```
allow-transfer { xfer; };
```

Preostalo je restartati DNS poslužitelj, a to najbrže možete napraviti pomoću naredbe rndc:

```
# rndc reconfig
```

# sys.dns - imena zona

## Forward zona:

```
zone "domenaX.hr" in {  
    type master;  
    file "/etc/bind/hosts.db";  
}
```

## Reverzna zona:

```
zone "Z.Y.X.in-addr.arpa" in {  
    type master;  
    file "/etc/bind/hosts.rev";  
}
```

# sys.dns - allow-transfer

```
allow-transfer { 46.149.24.161; A.B.C.D; };
```

# sys.dns - dodavanje

## Add zone to sys.dns

Dodaj zonu - promjena će biti ažurirana nakon nekoliko minuta

### Zona

Upišite naziv zone ([prema uputama](#))

### Master

IP adresa Vašeg DNS poslužitelja

Potvrdite da ste u konfiguraciji primarnog poslužitelja dodali opciju allow-transfer ([upute](#))

Add

Cancel



# Zaključak

# Pitanja?