

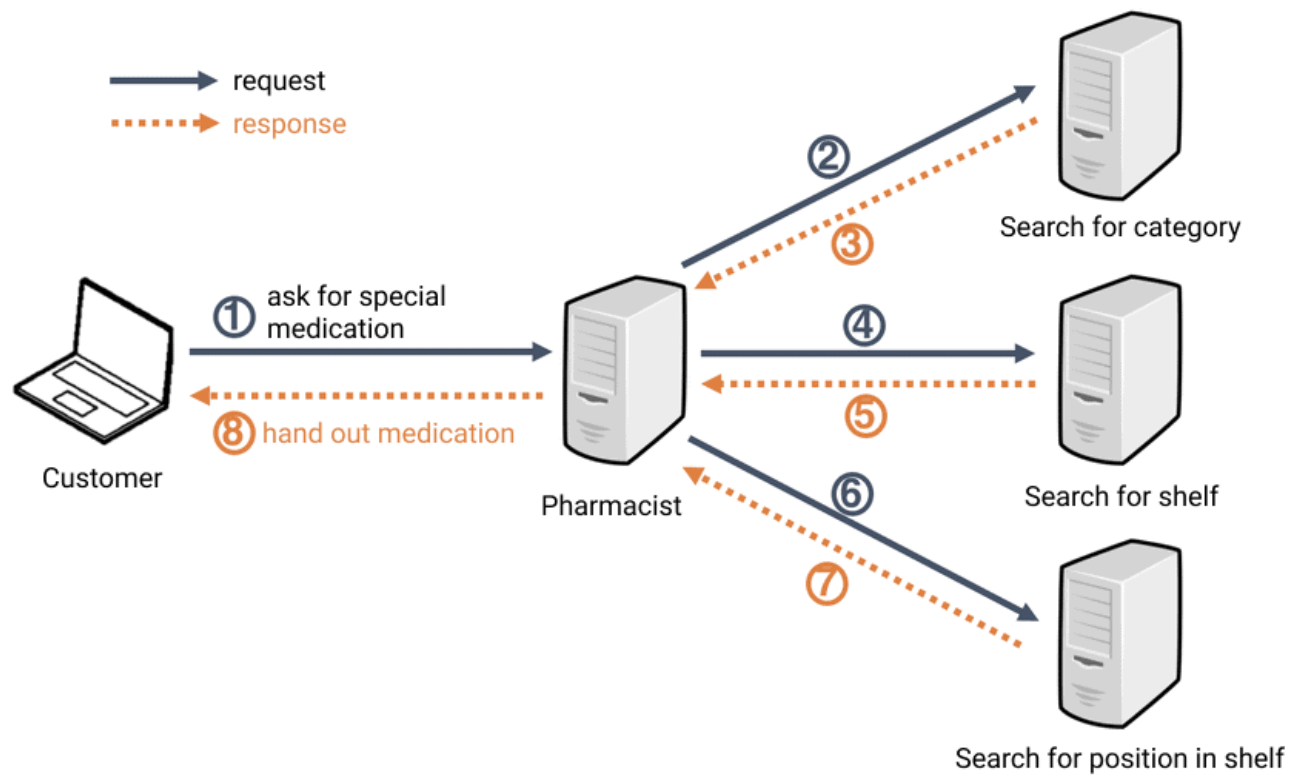
# DNS CLUSTER

Ondřej Slavík

Adam Prchlík

# CO JE DNS CLUSTER?

- DNS (domain name service)
  - Překlad doménových jmen na IP adresy
- Rekurzivní DNS



Adam Prchlík

**Recursive DNS #1**



**\*Other Services**

Ondřej Slavík

**Recursive DNS #2**



**\*Other Services**

**AUTHORITATIVE DNS CLUSTER SLAVE**



**Keepalived instance**  
**Floating IP**



**AUTHORITATIVE DNS CLUSTER MASTER**

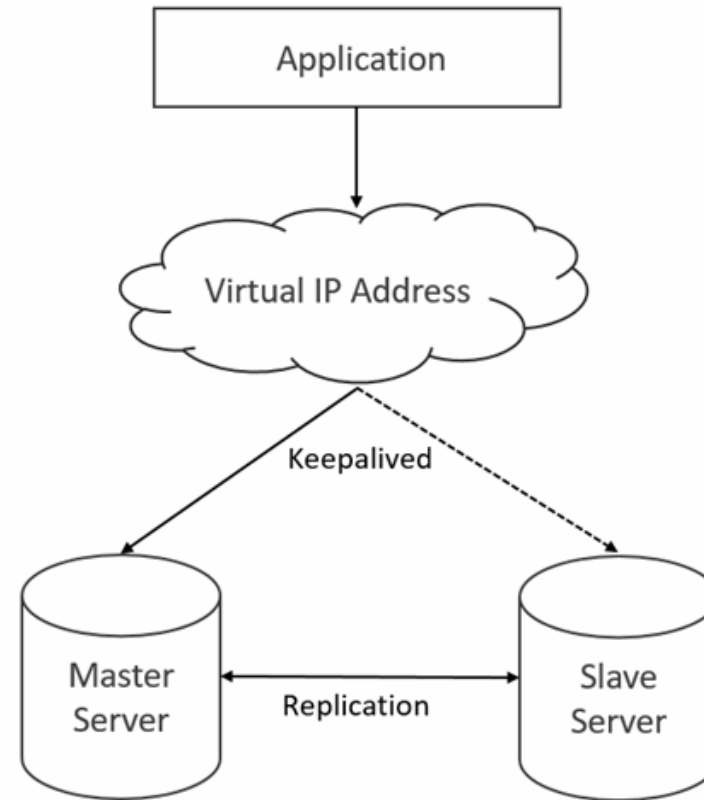


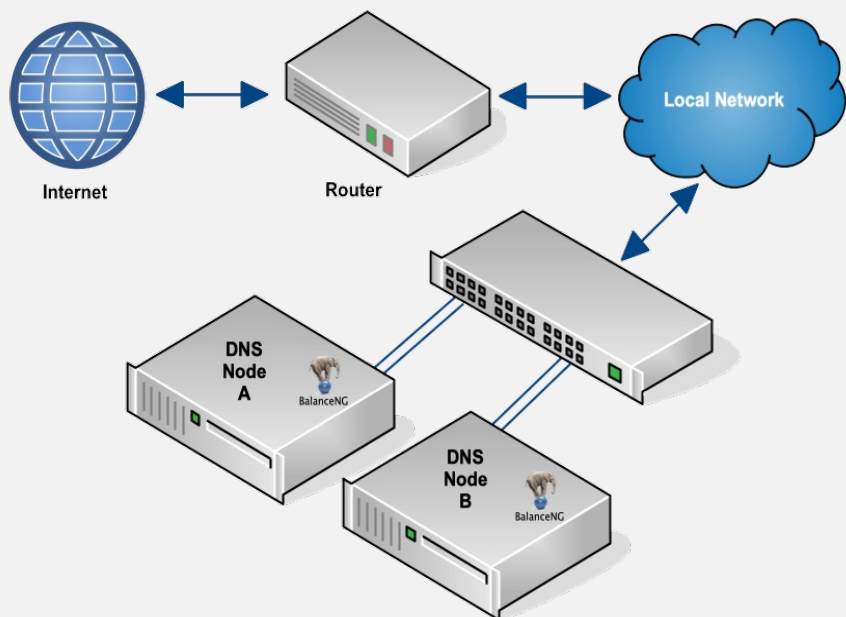
**Keepalived instance**  
**Floating IP**



# KEEPALIVED

- Failover and monitoring daemon
- For HA and load balancing
- Používá VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)





# BIND9

Berkeley Internet Name Domain

Nejpoužívanější name server software na světě

TSIG

nsupdate

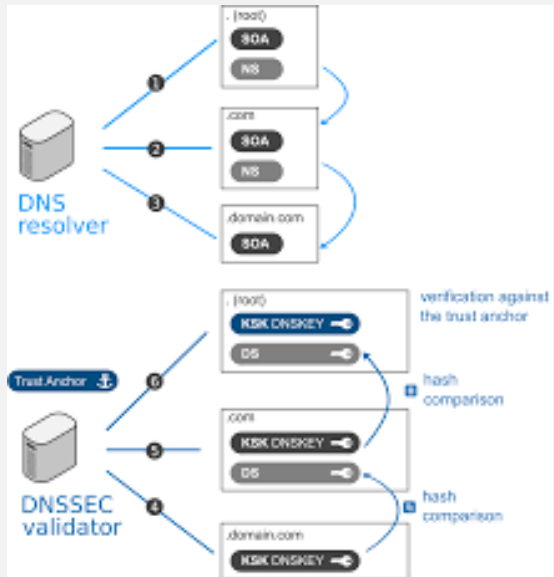
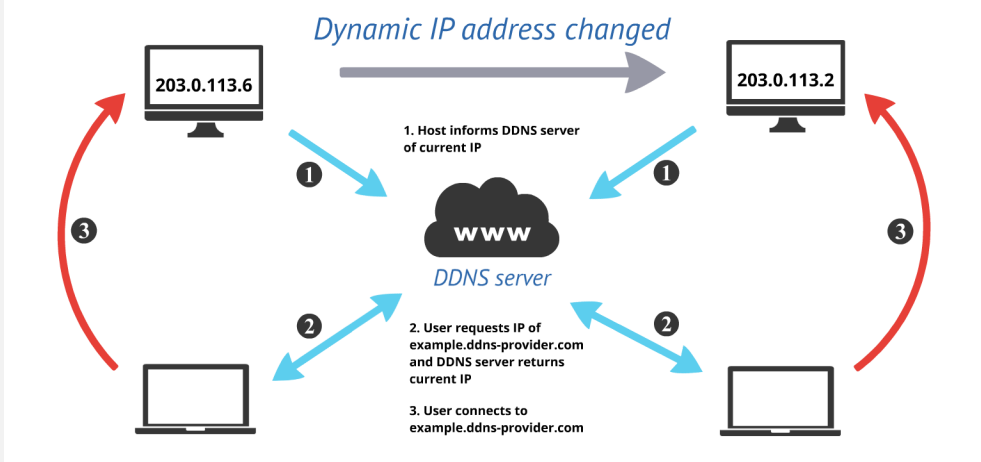
RNDC

IPv6

RRL(Response Rate Limiting)

# MONITOROVÁNÍ

- GRAFANA
  - Nástroj pro vizualizaci dat
- PROMETHEUS
  - Zvolen jako exporter dat pro Grafanu



# MOŽNOSTI ROZSIRENI

## DNSSec

Ověřuje pravost záznamu domény

Dvojitý asymetrické šifrování

## DDNS-dynamic DNS

Vzdálená správa pomocí doménového jména

Řeší problém, když nelze mít statickou IP

VAŠE DOTAZY/PŘIPOMÍNKY



DĚKUJEME ZA POZORNOST