

BIND 10 – už brzy

CZ.NIC, z.s.p.o.
Michal Vaner <michal.vaner@nic.cz>
IT 12, 24. 11. 2012

Co je to BIND

- DNS server
- Běžně používaný BIND 9
 - UNIXové systémy a Windows
 - Více-vláknový, monolitický
- Velmi rozšířený
 - Možná až 70% serverů
- Podporuje většinu DNS protokolu
- Udržované ISC

Proč BIND 10?

- BIND 9 je více než 10 starý
 - Nečitelnost kódu
- Změny počítačové architektury
 - Mnoho jader, procesorů
 - Více paměti
- Změny síťové architektury
 - Větší kapacity, nižší latence
 - Vznik větších poskytovatelů
 - IPv6
- Změny v DNS protokolu
 - DNSSEC

Co to je BIND 10

- Přepsání BIND 9 „na zelené louce“
- Framework pro serverové aplikace
- DNS knihovny
 - C++
 - Python
- Autoritativní server
 - Podpora DNNSEC
 - SQL i paměťové backendy
- V budoucnu i další
 - DNS resolver
 - DHCP

Vztah k CZ.NIC

- Pomáháme s vývojem
- Podpora heterogenity
- Získání know-how v předstihu

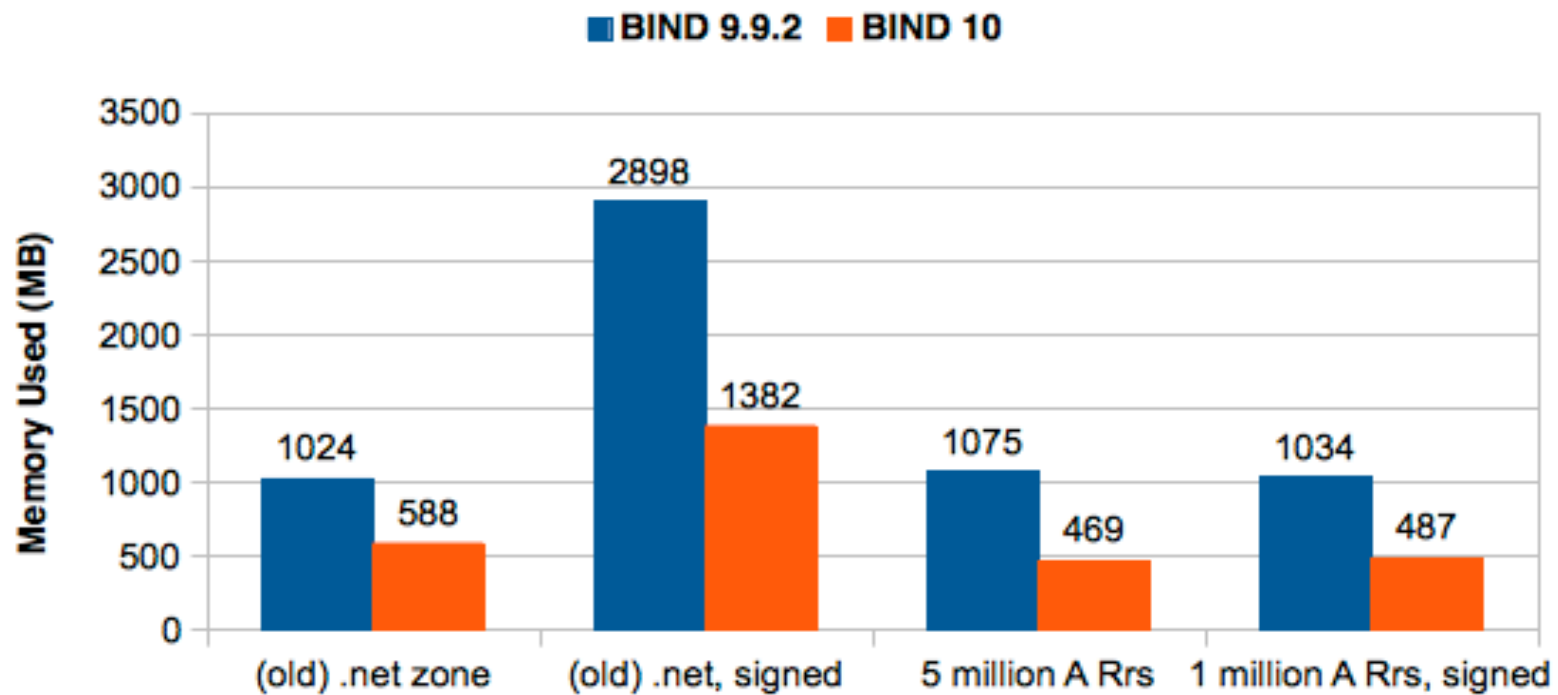
Cíle

- Pokrytí DNS protokolu
- Stabilita
 - Testy kódu a funkcionality
 - Odolnost vůči chybám a neobvyklým stavům
- Škálovatelnost
 - Podpora mnoha CPU
 - Do budoucna clustery
- Nastavitelné za běhu
- Rozšiřitelnost a upravitelnost
- Otevřenost
 - bind10.isc.org

Aktuální stav

- Autoritativní server
 - Alfa2 (15.11.2012)
 - Menší „osobní“ servery
 - Produkční AS112 server (50kQPS, 4 jádra)
 - Nedodělky
 - Další SQL implemtace
 - MasterFile parser
- Resolver
 - Experimentální
 - Bez DNSSEC
 - Čeká na přepsání

Run-time Memory Footprint



Výkon

Děkuji vám za pozornost

Michal Vaner <michal.vaner@nic.cz>

Kde získat další informace?

www.nic.cz

blog.nic.cz

Facebook CZ.NIC

Twitter CZ.NIC

bind10.isc.org

bind10-dev@lists.isc.org