



DNS

DNS je základní součást internetu, ale i Vaší infrastruktury. Pokud Vám nepojede DNS, nepojede Vám prakticky nic. Proto je dobré DNS vyřešit pořádně.

Nespoléhejte na DNS od českých poskytovatelů

V první řadě je dobré si říct, co nedělat. Není dobré spoléhat na DNS servery, které poskytují lokální webhostingy a registrátory domén. Ne že by nefungovaly, DNS je navrženo pro maximální robustnost, ale je asi větší pravděpodobnost, že nepůjdou, než že se podobný výpadek stane Cloudflare nebo AWS.

Další nevýhodou je samozřejmě neohrabané ovládání ve webové administraci. Neznám žádný český webhosting, co by podporoval Terraform.

Kvalitní poskytovatele DNS

V zásadě každý velký (i menší) cloud provider poskytuje DNS službu. Pak je tady ještě Cloudflare, které se na DNS přímo zaměřuje. Pokud zvolíte DNS od Vašeho cloud providera nebo Cloudflare, neuděláte chybu. Já osobně používám Cloudflare, má hromadu výhod, ale někdy dává větší smysl použít například Route53 od AWS.

Cloudflare DNS

O Cloudflare, a co vše poskytuje, mám samostatnou kapitolu a v knize toho zmiňuji hodně. Chci zde rozebrat pouze Cloudflare DNS.

DNS je základní služba, co Cloudflare poskytuje a je zdarma pro neomezený počet domén a pro všechny účty.

Cloudflare má robustní systém DNS, rychlé propagace změn a pohodlné webové rozhraní. Cloudflare, a to je zásadní, má podporu Terraformu.

Výhoda DNS u Cloudflare jsou i další služby Cloudflare, které můžeme využívat, pokud máme doménu u nich. Jsou to například Cloudflare Proxy, které nás chrání

před DDoS útoky, umožňují nám okamžité změny cílových IP adres, Cloudflare Access pro jednoduchý access management a mnoho dalšího.

DNS a Terraform

Podpora Terraformu je pro mě zásadní při volbě DNS poskytovatele. Cloudflare i všechny cloudy Terraform podporu mají, takže to vlastně není takový problém. DNS bez podpory Terraformu si nedokážu už dnes představit.

Všechny DNS záznamy můžeme mít konfigurovatelné formou kódu v rámci Terraform manifestu. Také můžeme DNS konfigurovat přímo když vytváříme další komponenty v cloudu. Můžeme například vytvořit statickou IP adresu, přiřadit ji k loadbalanceru a rovnou napojit na nějaké DNS jméno. To je za mě ultimátní setup infrastruktury.

AWS Route53, ...

Moje první volba DNS je Cloudflare. To však neznamená, že Cloudflare nemá alternativu. Pokud zvolíte Cloudflare, nic nezkazíte. Na druhou stranu, pokud používáte jenom služby AWS, tak dává smysl použít i AWS Route53 pro DNS.

Route53 narozdíl od Cloudflare vidí do AWS a může pracovat například s healthchecky různých AWS komponent, jako jsou loadbalancery nebo EC2 (virtuální stroje). Na druhou stranu, pokud se rozhodnete nechat DNS servery v AWS, nemůžete využívat žádné služby Cloudflare.

To je hlavní důvod, proč mám DNS u Cloudflare.