

## Doména za VPN

Hodně firem používá pro lokální služby například jen hostname (například jira) nebo domény typu local, corp nebo sl. Použití těchto domén (nebo hostname) s sebou nese hodně nevýhod.

Hlavní nevýhoda je, že na ně nejde vystavit validní certifikát (například od Let's Encrypt). Musíte mít vlastní autoritu a tu přidat do všech klientských PC a to jak do browseru, tak na servery. Za mě je to hrozně nepraktický způsob, jak se zbavit vlastní autority.

Pokud tedy chci certifikáty od Let's Encrypt, musím mít validní doménu. Já v SikaLabs používám doménu sl.zone. Je dostatečně krátká, jasně, není to sl. ale pořád dostatečně krátká. Nových domén je spousta, určitě si nějakou najdete. I když by to bylo třeba swtf, proč ne.

Pokud nechci používat žádnou další doménu, můžu například použít <u>i.sikalabs.com</u> nebo <u>int.sikalabs.com</u>, kde i a int znamená internal.

Na tuto doménu můžeme jednoduše vystavit certifikát, který bude validní všude, bez nutnosti vlastní certifikační autority.

Pokud je naše infrastruktura za VPN a není na ni přístup z internetu, nemůžeme využít HTTP challenge od Let's Encrypt. Respektive můžeme, ale není to moc praktické.

Místo toho můžeme použít DNS challenge. V public DNS nastavíme validační TXT záznam, proti kterému Let's Encrypt ověří, že doména je naše. Pokud máme DNS u dobrého poskytovatele (více v kapitole DNS), tak s tím není problém. Většina Let's Encrypt klientů má podporu Cloudflare, AWS a mnoho dalšího.

Pokud z nějakého důvodu nechceme používat DNS challenge, tak můžeme použít i HTTP challenge, ale je to trochu složitější. Musíme mít 2 oddělené DNS servery, jeden v interní síti za VPN a druhý veřejný, které budou mít rozdílné záznamy. Potom ten veřejný nesměřujeme na nějaký server, který bude ověřovat certifikáty a distribuovat do vnitřní sítě. DNS ve vnitřní síti bude ukazovat záznamy na konkrétní servery.

Doména za VPN 1

Nevýhodou je, že pokud klienti mají nastavené vlastní DNS servery (já například používám 1.1.1.1, což je veřejné DNS od Cloudflare), mají s rozdílnými DNS problém. Proto radši používám DNS challend a mám své interní záznamy na veřejném DNS.

Chápu, že mít interní záznamy na veřejném DNS serveru může být potencionální leak informací o infrastruktuře, ale nevidím to jako zásadní problém. Každopádně pořád můžu mít 2 dns servery: veřejný jen pro TXT ověřovací záznamy a interní, kde budu mít všechny záznamy.

Doména za VPN 2