

Budování infrastruktury pro registr .UA ccTLD

Lukáš Vacek • 22. 11. 2022

24. 2. 2022

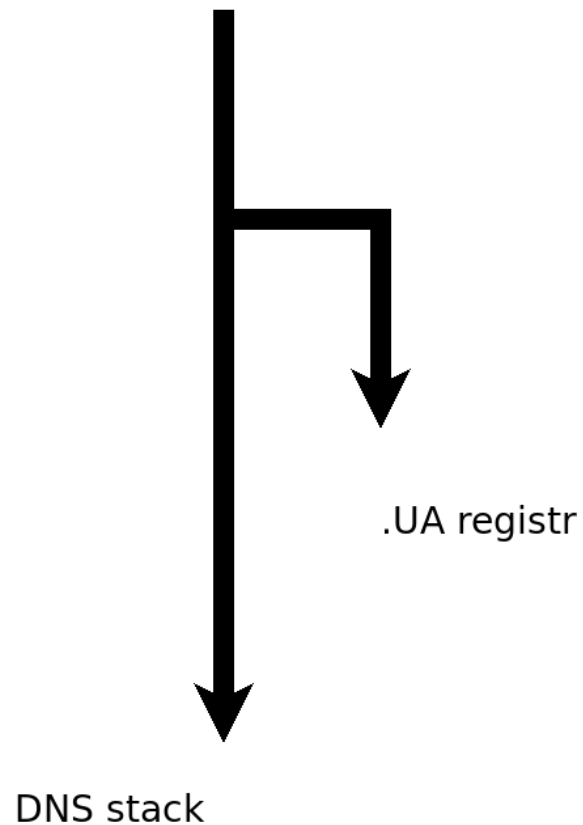
Boj o udržení .UA

Bombardování infrastruktury

Zabránit krádeži národní domény .UA

DDoS útoky

Registr a DNS stack



.UA registr

Servery z vlastních skladových zásob

Umístění do CZ.NIC sítě

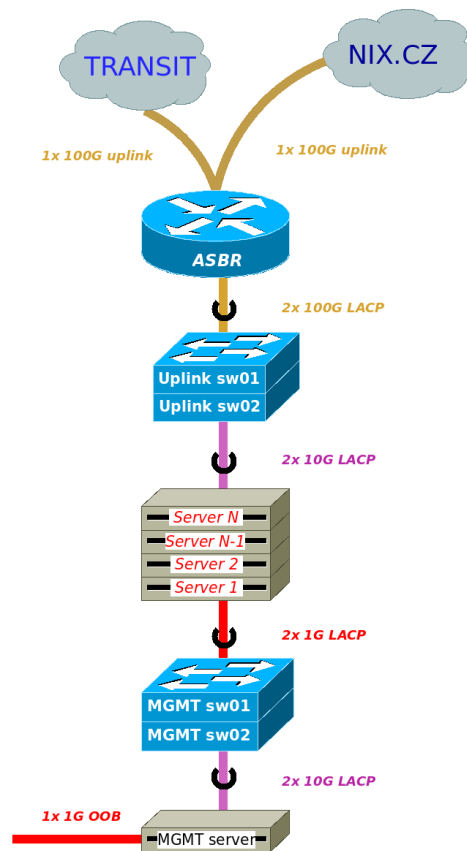
Překlenovací období DNS anycastu

100G DNS stack

Propustnost 100 Gbps

Žádná slabá místa (SPOF)

Oddělený datový a management provoz



Postavíme, super idea, ale..

Kam umístíme celý DNS stack?

Kde seženeme síťové prvky?

Kde seženeme servery?

No a co propoje?

Máme vůbec adresy na anycast?



Práce na mnoha frontách

Spolupráce s NIX.CZ

Shánění routeru, switchů a serverů

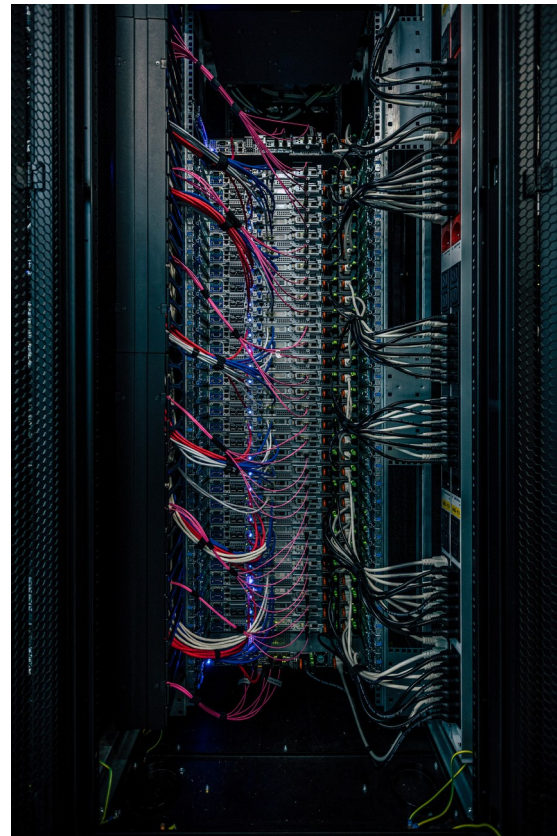
Klíčová slova: Pomoc Ukrajině

Instalace a konfigurace

Instalační komplikace

My jsme připraveni! (31. 3. 2022)

Pošlete zónu

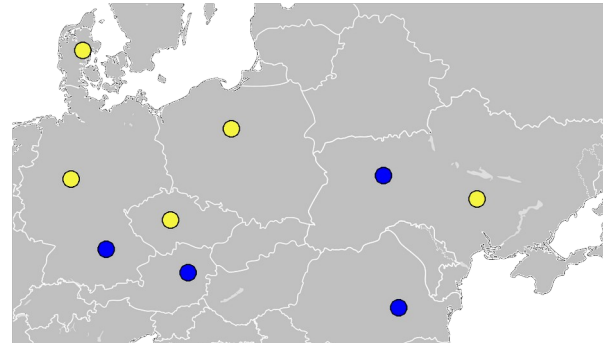
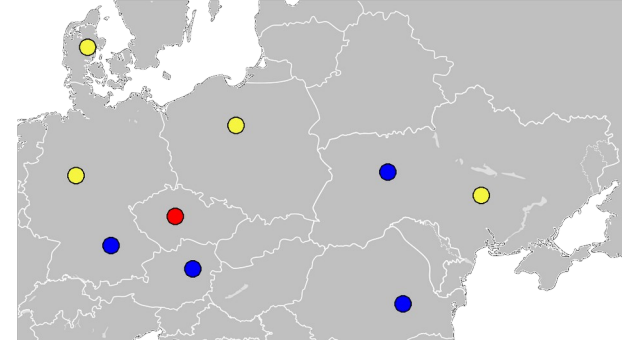


Varianty využití 100G stacku

Nový anycast – jedno písmenko

Stack jako jeden z uzlů anycastu

DNS Proxmox cluster



Časová osa stacku



Události minulé a budoucí

Konec zápůjčky routeru

Přidání dalších serverů do DNS cluster

Nový router => změna designu

Současný stav

EPP v naší síti

DNS stack v plném proudu

Hosting dalších služeb



Děkujeme všem za pomoc!

Děkuji vám za pozornost!

Lukáš Vacek

Zdroje

<https://pin.it/4v7MKWs>

https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blank_map_of_Europe.svg

Naše projekty

