

História, súčasnosť a budúcnosť komunitných sietí v ČR

KKBS 2025 Belá, 25. 9. 2025

Ing. Tomáš Dulík, Ph.D., dulik@utb.cz

Ústav informatiky a umělé inteligence FAI UTB ve Zlíně,
předseda NFX, z.s.p.o.



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky



Neutral czFree eXchange, z.s.p.o.
The Association for Non-Commercial Internet

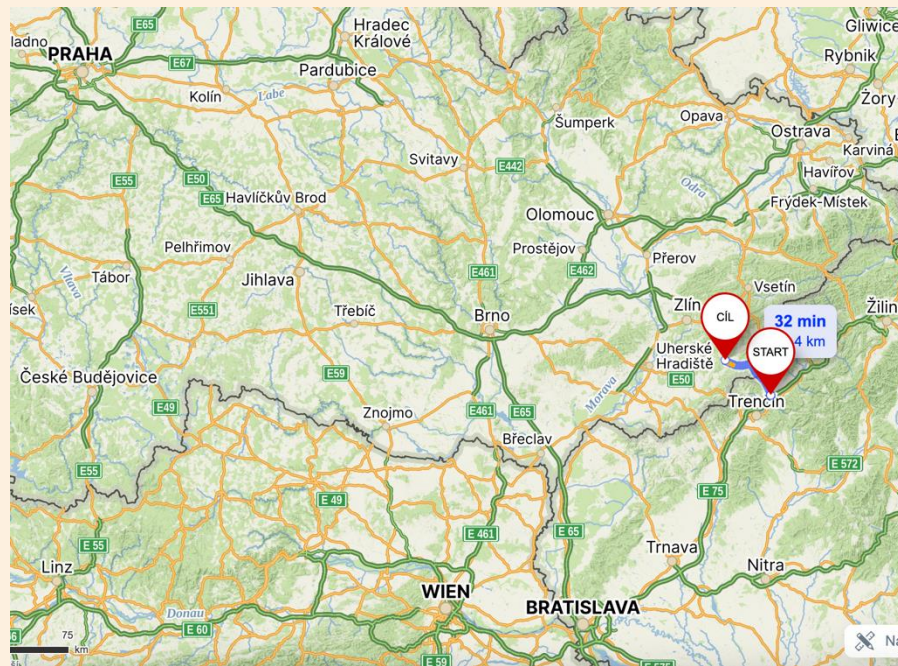


Odkud přijíždíme?

- Máte nás „přes kopec“!
- UTB ve Zlíně vznikla v r. 2001 z FT od VUTBR (FT VUTBR ve Zlíně vznikla 1969)
- FAI UTB založena v roce 2006
- FAI má dnes cca 1400 studentů
- V naší budově sídlí firmy jako ZF, NXP, Blogic...

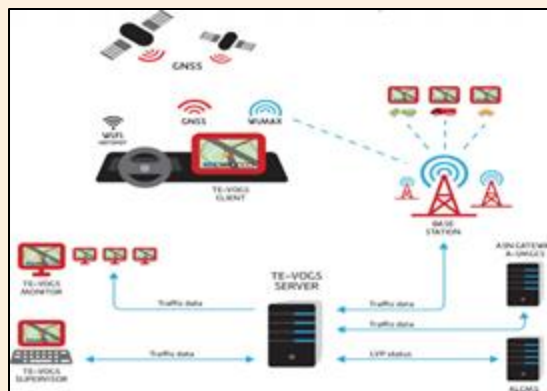
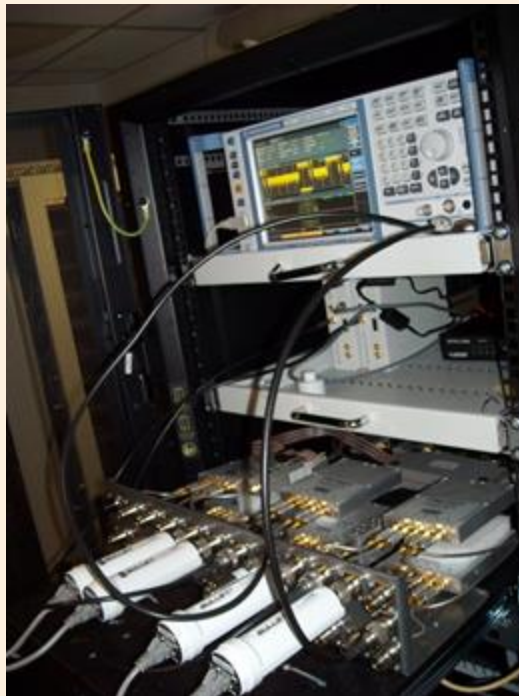


 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky



Co děláme?

- Děláme z Česka mozkovnu
- AI, Industry 4-5.0, robotika, průmyslové automatizace vč. vývoje a výroby custom HW
- Příklady projektů a diplomových prací:



Co děláme?

- **Příklady projektů a diplomových prací:**

[illegible]

Co děláme?

- Příklady projektů a diplomových prací:



Komunitní sítě v ČR – kde jsme?



NFX z.s.p.o. = sdružení spolků, provozujících datové sítě v České republice:



CZFree.Net – Praha

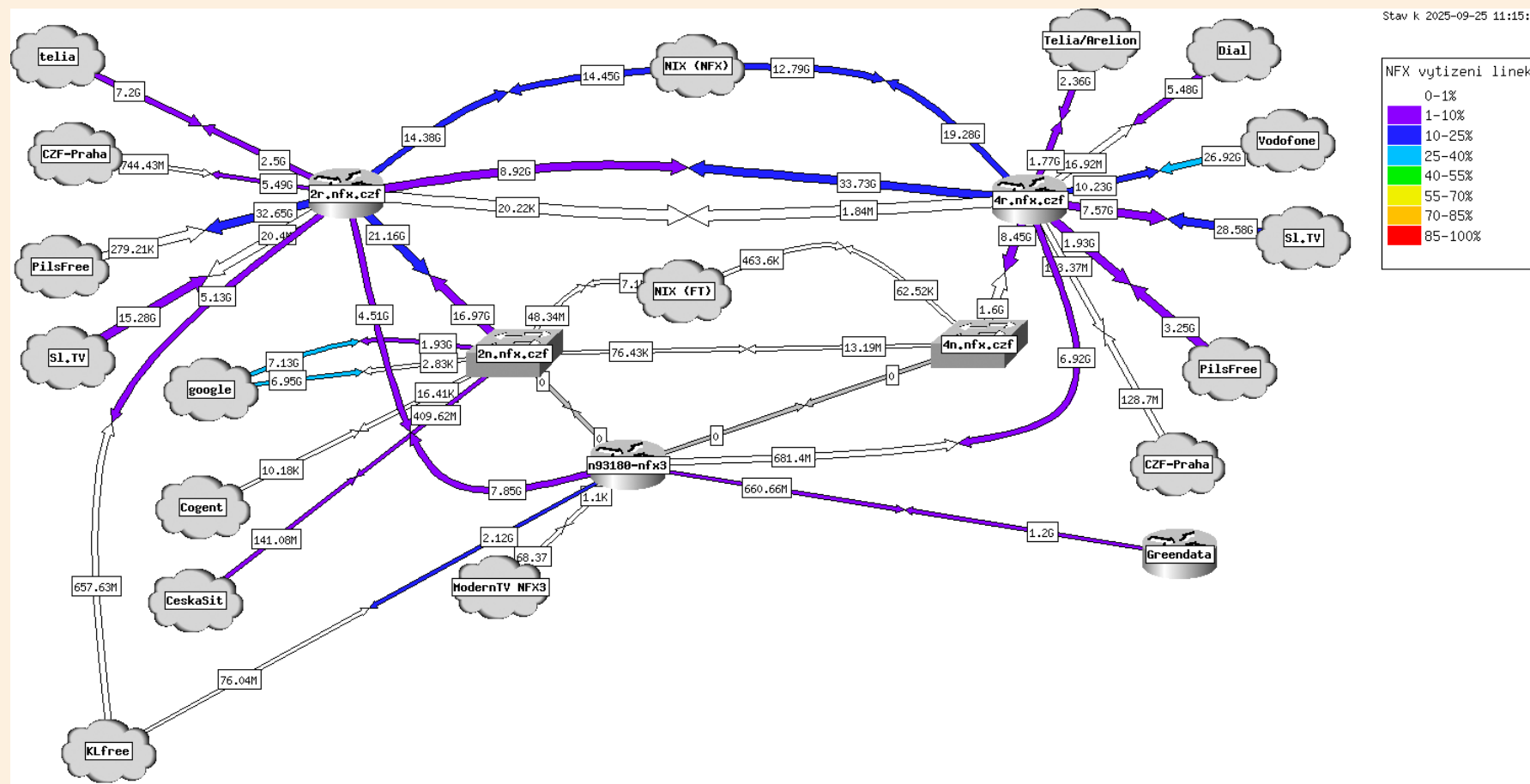


... a další

Páteř sítě NFX v Praze = CE Colo + Čra + Shiran: 400 Gbits + 20 x 100 Gbits



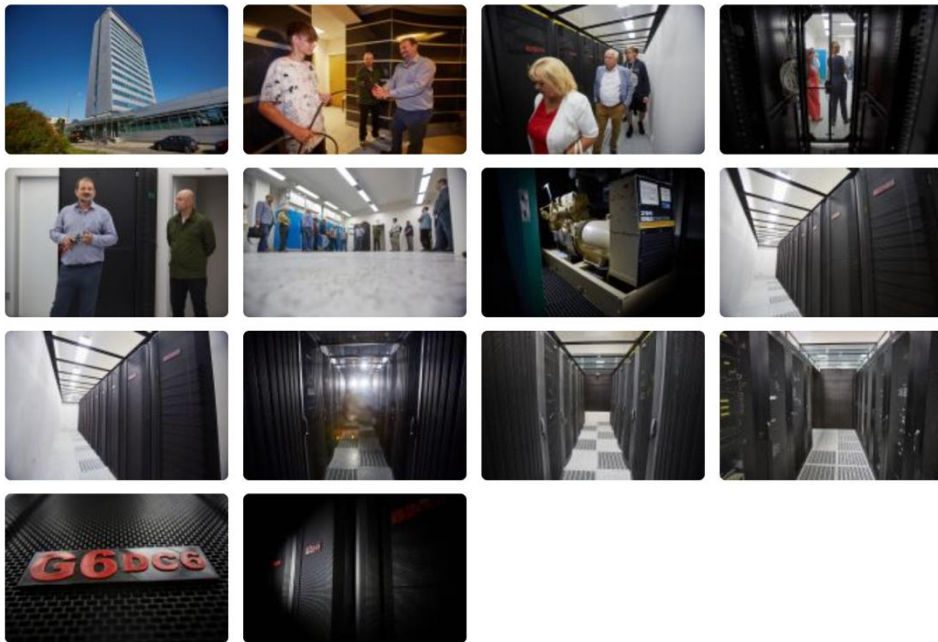
Stav k 2025-09-25 11:15:02



1. předseda NFX Jarda Střeštík v 2020 dobudoval naše [datacentrum DC6 v Shiran Tower](#)

Úvodní stránka » Obrázky » Nové datacentrum DC6.cz Shiran Tower otevírá

Nové datacentrum DC6.cz Shiran Tower otevírá



Historie



SDRUŽENÍ
ZA NEKOMERČNÍ
INTERNET

- Od r. 2001, >20 spolků, >100 tis. členů,
- Vznikli jsme po peticích, veřejných protestech a bojkotu “Internet proti monopolu” v letech [1998-1999](#), nejdříve jako neformální sdružení občanů, kteří ve svých obcích svépomocí za několik měsíců vyřešili to, co monopol SPT Telecom nedokázal vyřešit za mnoho let: prací našich členů jsme vybudovali a provozujeme vysokorychlostní bezdrátové a optické sítě.





SDRUŽENÍ
ZA NEKOMERČNÍ
INTERNET

JAK JSME VZNIKLI, CO DĚLÁME

- Otcové-zakladatelé našich spolků: radioamatéři, studenti a čerství absolventi IT/elektro oborů a altruisté ze všech možných spolků a oborů.
- Od liberalizace telekomunikací a RF spektra (2000-2001) fungujeme jako občanská sdružení, od r. 2012 spolky.
- Sdílíme know-how se všemi (i komerčními subjekty), pokrýváme “bílá místa”, podílíme se na desítkách diplomových prací - vč. systému sledovani.tv, vyvíjíme open source SW, jsme největší studentská síťová laboratoř v ČR
- Podporujeme naše obce, místní neziskové organizace, nízkopříjmové domácnosti...

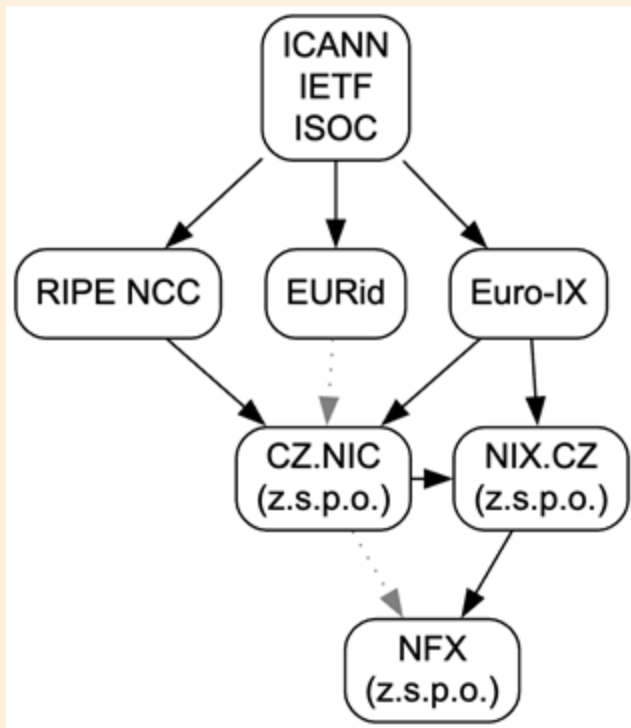
“PROČ TO NEDĚLÁTE FORMOU S.R.O.? “

- Spolek je kolektivní forma vlastnictví s dlouhou udržitelností:
 - Viz spolky s historií > 100 let a jejich infrastruktura v každé větší obci: církev, hasiči - hasičárny, Sokoli - sokolovny, Orli - orlovny, rybáři - rybníky, myslivci, skauti
 - Snadná generační obměna statutárů díky minimalizaci sporů o majetek, ...
- Některé naše spolky začaly zakládat dceřiná s.r.o. už od r. 2009.
- Některé naše spolky založily družstvo OFX, hkfree.org z.s. založili družstvo hkfree.org.

Internet je stále neziskový !



SDRUŽENÍ
ZA NEKOMERČNÍ
INTERNET



- Jádru Internetu včetně ČR je neziskové.
- Naše spolky jsou prodloužením neziskového internetu až do domácností.
- **Analogie:**
 - Komerční ISP jsou jako realitní developéři a poskytovatelé nájemního bydlení,
 - my jsme jako “stavby svépomocí”, SVJ, družstevní bydlení.
 - [Komunitní síť fungují i v zahraničí](#),
 - viz také komunitní energetika v Evropě.