

Maxifi NeViS – efektivní správa sítě

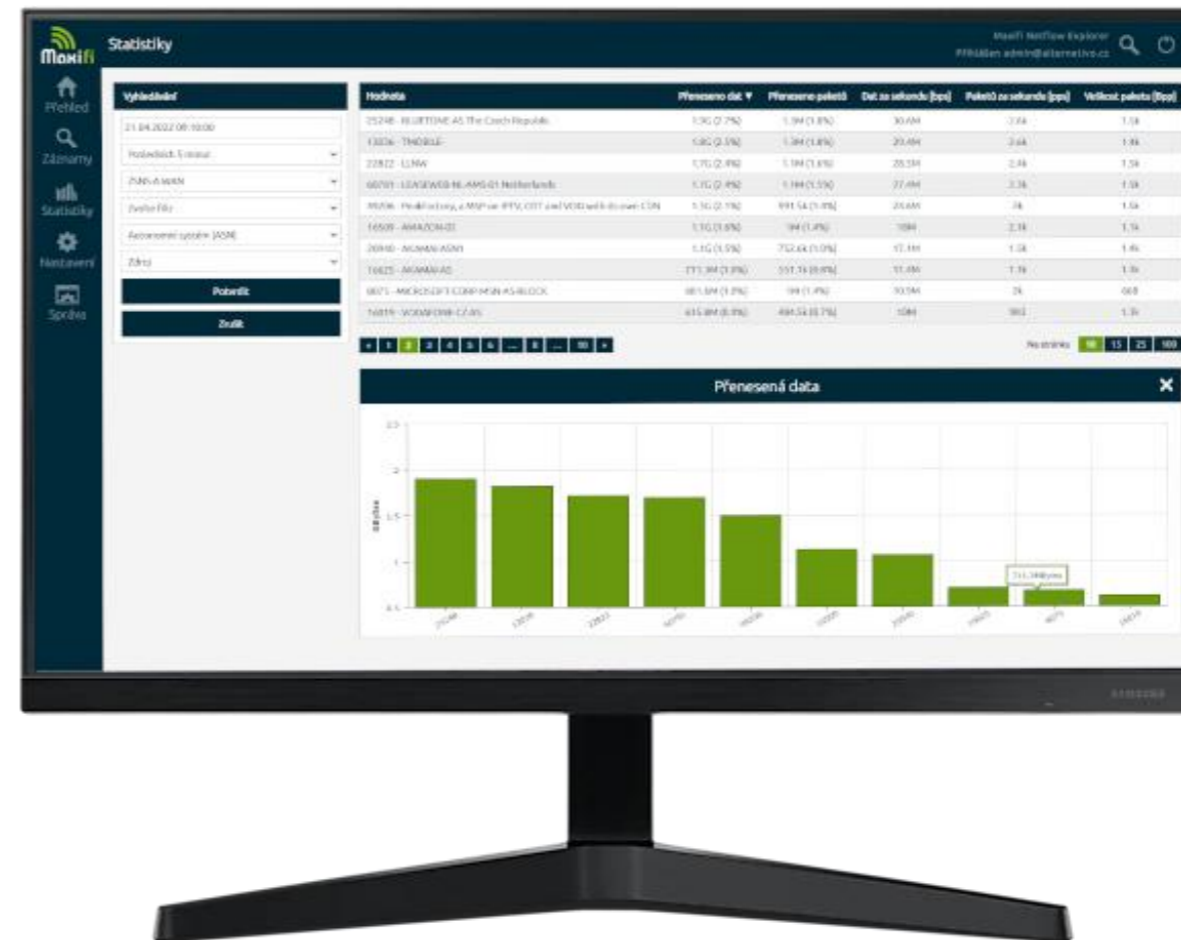
Jiří Zelenka, Vojtěch Panoš



ALTERNETIVO

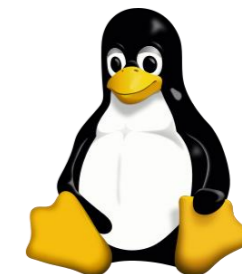
Maxifi NeViS

- Nástroj pro dohled a správu počítačové sítě
- Nezávislé na výrobci HW
- Součást rodiny Maxifi
- ISP i podnikové sítě
- Responzivní zobrazení
- IPv4 i IPv6
- Provoz v ČR / SR



Bubákov se představuje

- Lokální ISP ze středních Čech
- Přes 3 tisíce uživatelů
- 20 Gbps konektivita
- Kombinace bezdrátové a optické sítě
- **Velmi pestrý mix technologií**
- **Původně vlastní informační systém**
- **Kombinace více nástrojů pro dohled a správu sítě**



Jak spravovat síť
přehledně a
efektivně?

Žádné další nástroje a
systémy

Plná integrace
Ubiquiti zařízení

Podpora skriptů pro
Linuxové routery

Reálné
nasazení IPv6



MAB pro FTTH a
FTTB

Zvládnutí migrace z
původního informačního
systému



Jednoduchost a přehlednost

- Přehledné menu
- Responzivní zobrazení
- Podpora pro různý HW
- Jednotné grafy a správa
- Přehledné notifikace
- Možnost přizpůsobení
- Oprávnění a logování



Řízení sítě ?

- Evidence IP, MAC, Služeb
- Povoloování přístupu – iptables
- Shapper rules
- DHCP – ISC DHCP, Dnsmasq, Kea



Mac Auth - Radius



Topton

- Rozsáhlé portfolio x86 zařízení
- PC v industriálním provedení – náhrada PC Engines (Alix, APU)
- Intel nebo AMD komponenty
- Intel i226-V – 2x nebo 4x 2,5 GbE
- Libovolná velikost disku a RAM
- Linux nebo Windows 11
- Pasivní i aktivní chlazení
- Nízká spotřeba – cca 5 W



Nikdo není cizí – API propojení

- Modulární systém s možností integrace API propojení ostatní produkty
- SMS – rozesílání SMS pomocí externí služby
- SledovaniTV – správa registrací bez nutnosti přístupu na partnerský portál
- Bankovní výpisy – automatická synchronizace plateb za nastavené služby















sledovani 



Náhrada za aircontrol

- Integrace proprietárních protokolů Ubiquiti
- Scanování nových zařízení
- Možnost párování a vzdálené správy
- Stav, statistiky, zálohy nastavení i aktualizace SW
- Podpora pro produkty M5, 5AC, GBE i Wave



Ubiquiti zařízení															
2305  Online				29  Offline				44  Zastaralý FW				30  Nespravováno			
516 	1764 	25 ?		1 	26 	2 ?		14 	26 	4 ?		2 	24 	4 ?	



Křivonet – krásná příroda, ale ...

- Menší ISP z Křivoklátských lesů
- 1200 připojených uživatelů
- **Z původního spolku přechod na s.r.o.**
- Mikrotik zařízení pro routing i na bezdrátové části
- **Často lokální statická konfigurace**
- **Plán na výraznější upgrade core sítě – L3 HW routing, BGP**
- **Nefunkční data retention**



MIKROTIK



Kdo nám s tím
vším pomůže ?

Automatizace řízení
sítě – dhcp, qos, fw

Zmapování a lepší
správa Mikrotik
zařízení

Migrace ze stávajícího
systému a vyřešení
přechodu na firmu



Křivonet

Příprava nového core sítě
s BGP – konzultace ?

A není na bezdrátu lepší
Ubiquiti – lze vůbec přejít ?

Dostupné řešení pro
data retention

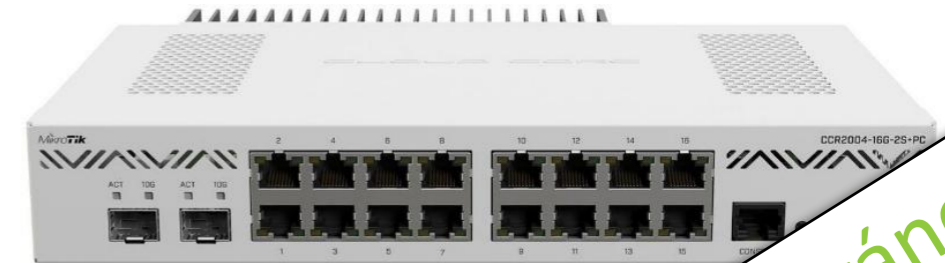


Maxifi



Řízení sítě ?

- Evidence IP, MAC, Služeb
- Povoloání přístupu – ip firewall
- Generovaná pravidla pro shapper
- Automatické DHCP leases
- Podpora skriptů pro ROS v6 i v7

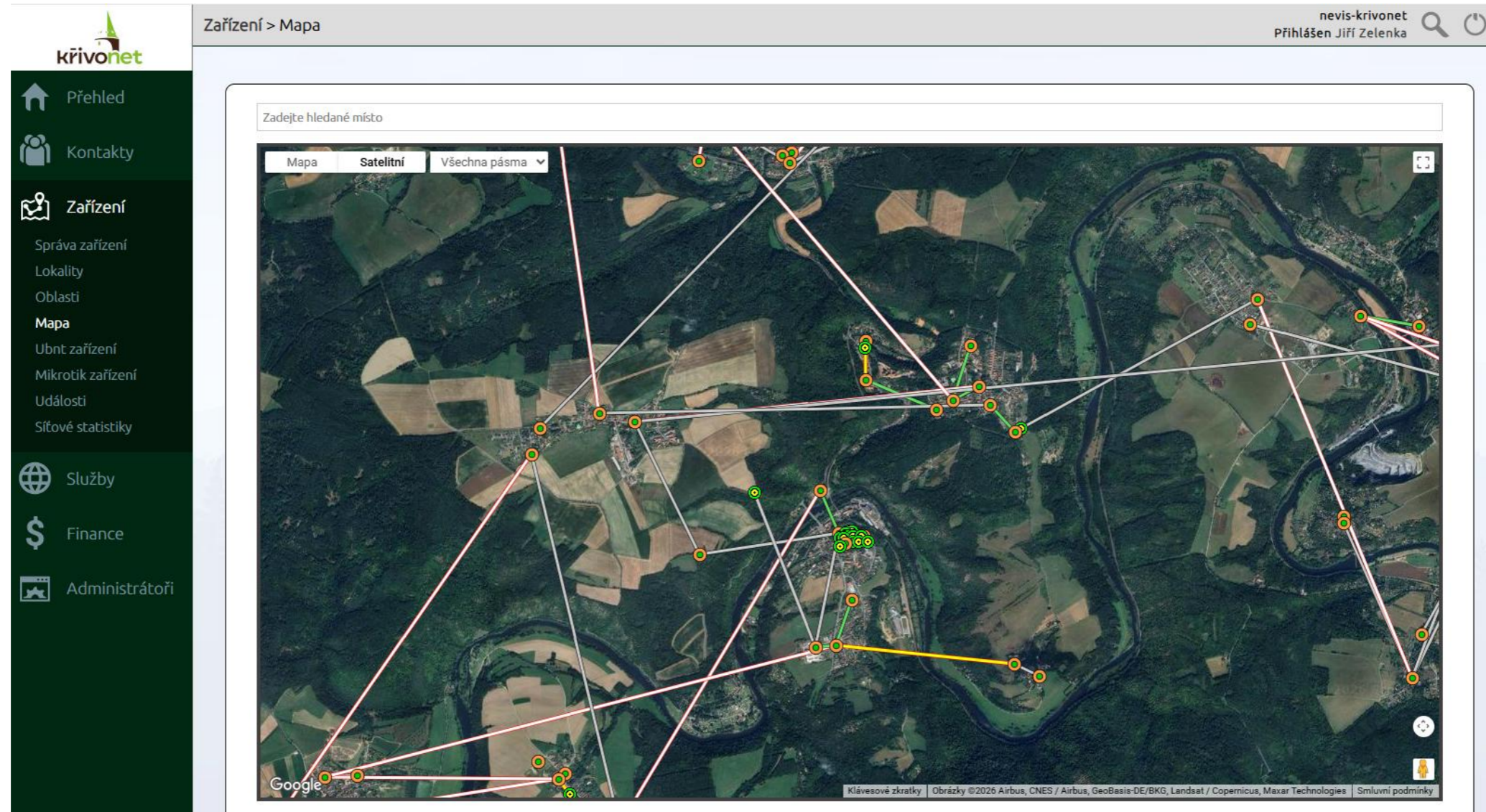


MikroTik
RouterOS

Podporováno



Jak mít přehled o síti



The screenshot displays the Křivonet network management interface. The top navigation bar shows the current page as "Zařízení > Mapa" and the user is logged in as "nevis-krivonet" (Přihlášen Jiří Zelenka). A sidebar on the left provides navigation options: Přehled, Kontakty, Zařízení (with sub-items: Správa zařízení, Lokality, Oblasti), Mapa (with sub-items: Ubnt zařízení, Mikrotik zařízení, Události, Síťové statistiky), Služby, Finance, and Administrátoři. The main content area features a search bar "Zadejte hledané místo" and a map view. The map is set to "Satelitní" (Satellite) view and shows a network topology overlaid on a satellite image of a rural area with a river. The network consists of nodes (represented by green and yellow circles) connected by lines (representing network links). A legend at the bottom of the map indicates "Klíčové zkratky" and provides copyright information: "Obrázky ©2026 Airbus, CNES / Airbus, GeoBasis-DE/BKG, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies" and "Smluvní podmínky".



Tarify, služby

- Možnost definování parametrů služeb
 - IPv4 a IPv6, MAC
 - Platnost služby
 - Rychlostní limity
- Správa kontaktů
- Možnost vystavování faktur
- Automatické párování plateb

Instalace zdarma a router za 1,-

Platíte jen to co využijete

Rychlost připojení až 10 Gbps

Internet již za 99 Kč!



Přehledná interpretace NetFlow záznamů

- Kompletní a přesto jednoduchý přehled spojení
- Hledání konkrétního spojení
- Možnost využití filtrů
- Algoritmy korelace NetFlow dat
 - Spojení před a za NATem
 - Příchozí a odchozí spojení
 - Chybějící ASN, Country



Maxifi NetFlow Explorer
Přihlášen admin@alternetivo.cz

Začátek	Trvání [s]	L4 protokol	Zdrojová adresa	Cílová adresa	Akce
21.04.2022 08:59:12	58.9	ICMP	185.64.40.17:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:29	0.0	ICMP	10.115.148.12:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:29	0.0	ICMP	185.64.41.104:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:32	0.0	ICMP	8.8.8.8:0	10.115.227.216:0:0	
21.04.2022 08:59:32	0.0	ICMP	10.115.227.216:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:34	18.0	ICMP	185.64.40.3:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:35	0.0	ICMP	10.115.7.99:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:49	7.0	ICMP	10.115.109.55:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:53	0.0	ICMP	10.115.6.141:0	8.8.8.8:0:0	
21.04.2022 08:59:54	0.0	ICMP	185.64.40.9:0	8.8.8.8:0:0	

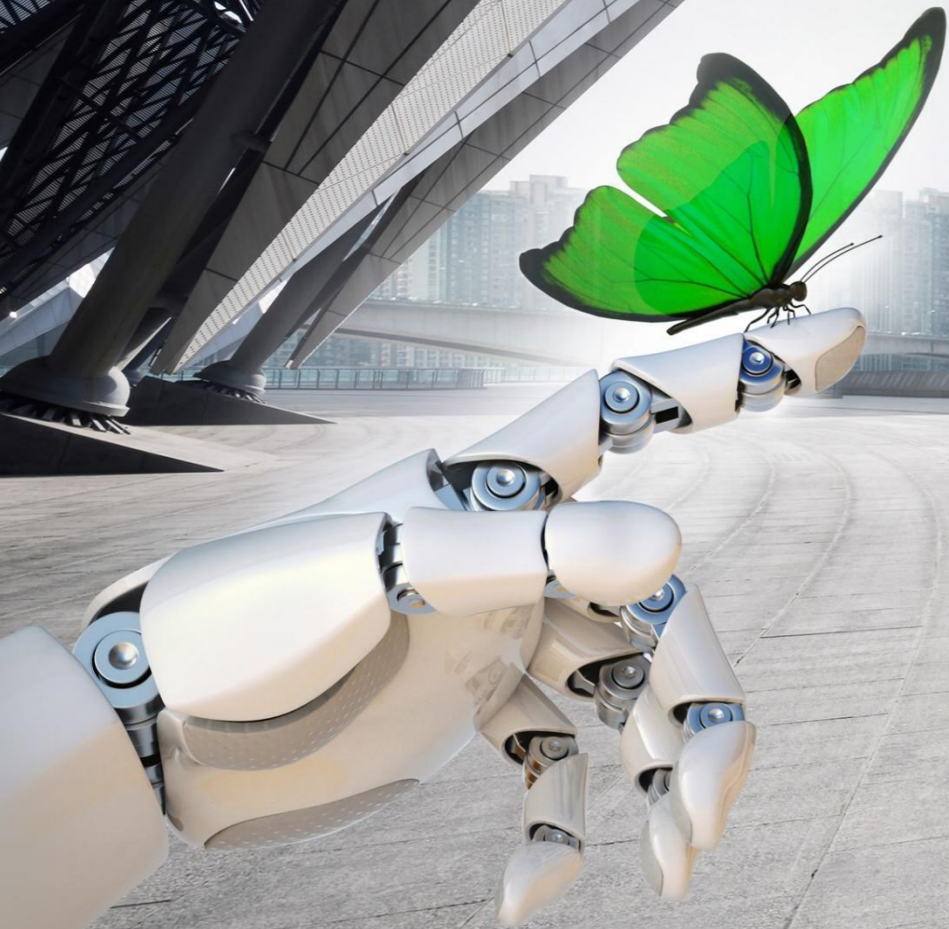
Na stránku 10 15 25 100



Tak kdo chcete být další ?



Děkujeme za pozornost



ALTERNETIVO