

# Какво ново от MikroTik

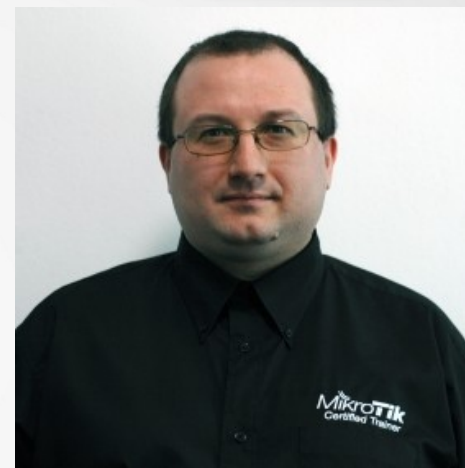
MikroTik Net Camp 2024, гр. Смолян

# Съдържание

- Устройства
- Wireless
- Bridge
- Switch
- Routing
- Други

# За мен - Петър Димитров

- MikroTik Trainer: от 2013 г.
- Предлагани обучения:
  - Въведение в компютърните мрежи
  - Мониторинг с The Dude
  - MTCNA, MTCSWE, MTCRE, MTCINE, MTCWE, MTCEWE, MTCTSE, MTCUME, MTCSE, MTCIPv6E



# Устройства

- За последната година най-големите новини са в посока безжични устройства с WiFi6 и суичове
- Следващата презентация е специално фокусирана върху хардуера от MikroTik
- Нека отбележим, че вече има CHR за AMPERE / ARM64

# Wireless

- В това направление се случиха големи промени през последните месеци, касаещи пакетите и устройствата, с които можем да ползваме новия wifi пакет
- Освен промените, на които има посветена отделна презентация, вече разполагаме с някои дългоочаквани и полезни функционалности:
  - За новия пакет най-накрая имаме station-bridge и station-pseudobridge режими
  - Отново имаме полезните инструменти Snooper (flat-snoop), от RouterOS 7.16 за новите чипове и spectral-scan/spectral-history :)

## Bridge - (R/M)STP

- Ако не е указана изрично цена на порт, цената се определя на база скоростта на интерфейса, като има два режима на ценообразуване:
  - `port-cost-mode=short`: Над 10G - 1; 10G - 2; 1G - 4; 100M - 19; 10M - 100
  - `port-cost-mode=long`: 100G - 200; 10G - 2000; 1G - 20000; 100M - 200000; 10M - 2000000
- Вече има поддръжка на MLAG при използване на MSTP

# Bridge - MVRP

- От RouterOS v7.15 имаме поддръжка на Multiple VLAN Registration protocol
  - Позволява динамично регистриране на VLAN-и чрез обмяна на съобщения между суичове
  - Може да се управлява на ниво Bridge, VLAN, Port
- Искате ли кратка демонстрация?

# Switch

- Вече разполагаме с QoS хардуерно на Marvell чиповете (до скоро можехме само да шейпим)
  - На тази тема ще има отделна презентация
- Можем да правим mirroring на ingress и egress за множество портове (не само на един, както беше до скоро)
- Вече имаме поддръжка на RSPAN (Remote Switch Port Analyzer - mirroring във VLAN)



# Routing

- Вече имаме поддръжка на IS-IS, който ще разгледаме и демонстрираме в отделна презентация
- И за да се усмихнем:
  - Добавили са поддръжка на BFD за RIP
  - Оправили са RIP да работи във VRF  
(последните две не съм изтествал)

## Други

- Разполагаме с masvlan интерфейси
- Дългоочаквана (и леко закъсняла) възможност OVPN сървъра да push-ва маршрути на клиентите
- Имаме възможност да ползваме системния loopback интерфейс (виждаме lo)
- Дребно, но важно удобство - вече и в графичната среда на инструмента Ping можем да укажем VRF

## Други

- Поддръжка на VRF-и за DNS услугата (само за услугата, клиента си работи в main) и за DHCPv4 relay
- DNS вече поддържа adlist
- Съвсем други:
  - Заменена старата SMB услуга (в основния пакет) с тази от rose-storage
  - Добавена е DLNA Media Server функционалност (последните две не съм изтествал)



Обобщение

Въпроси



Благодаря за вниманието!