

Novi uređaji, poznata lica

Posjetili smo ovogodišnje europsko izdanje MikroTikove korisničke konferencije, saznali neke novosti, čuli brojna zanimljiva predavanja, družili se uz pivo s korisnicima iz cijelog svijeta i vratili se doma s jednom mišlju – jedva čekamo sljedeće!



Događaj je otvorio Sergejs Boginskis, MikroTikov čovjek za podršku i treninge

Rajko Plečko

MikroTik, kompaniju s oko 160 zaposlenih, osnovali su sada već daleke 1996. godine Rigi, u glavnom gradu Latvije, John Tully (sada CEO kompanije) i Arnis Riestins (sada CTO kompanije) i želji da krajnjim korisnicima omoguće bežično spajanje na Internet. Radili su s opremom koja je tada bila raspoloživa na tržištu, ali kako nisu pronašli adekvatno (dovoljno kvalitetno i cjenovno prihvatljivo) rješenje za kontrolu i upravljanje protokom podataka, počeli su razvijati vlastito rješenje. Već 1997. godine pojavila se prva verzija Router Operating Systema, ROS 1.0.

Radilo se o softveru na Linuxovoj platformi, koji je klasični PC opremljen s više mrežnih ili

wireless kartica pretvarao u uređaj za napredno upravljanje protokom podataka, odnosno router. Brzo su shvatili da u rukama imaju proizvod koji će naći široku primjenu, kako kod drugih ISP-a, tako i kod privatnih korisnika, pa su ga počeli licenciranog prodavati preko svoje web-trgovine. No softver, pogotovo operacijski sustav, na različitim hardveru ima tendenciju ponašati se različito, jer ga u procesu razvoja jednostavno ne možete testirati na svakom hardveru te tako eliminirati sve eventualne pogreške. Bilo je očito da za pravi zamah i širenje treba razviti i vlastito hardversko rješenje na kojem će ROS raditi besprijekorno.

RODIO SE ROUTERBOARD

Tako je 2002. godine iz proizvodnje izašao prvi RouterBoard s ROS-om u *flashu* i s mogućnostima o kojima su slični uređaji mogli samo sanjati. Broj hardverskih varijanti od onda raste doslovno na

mjesečnoj bazi te danas na cjeniku možemo pronaći stotinjak raznih proizvoda u cjenovnom rasponu od 20 do 3.000 USD.

Najjeftinijem uređaju s jednojezgrenim procesorom na 650 MHz i najskupljem, sa 72-jezgrenim procesorom na 1 GHz, zajedničko je upravo ono od čega je sve krenulo, a to je ROS. Naime, i jedan i drugi uređaj "vrte" potpuno isti softver (jeftina varijanta s nekim zanemarivim ograničenjima) i imaju potpuno iste mogućnosti. Pitanje je samo s kolikom ste količinom posla uređaj opteretili. Ako primijetite da vam je zauzeće procesora stalno pri vrhu, uzmete jači, napravite *backup/restore* i u funkciji ste za svega nekoliko minuta. Skalabilnost je to kakvoj u svijetu IT-a nema ravne.

U ozbiljno širenje baze korisnika krenulo se organizacijom prvog MikroTik User Meetinga (MUM) 2006. godine u Pragu, na kojem nas se već tada okupilo nekoliko stotina. Do danas

TRI HRVATSKE KOMPANIJE

Iako službene podatke o broju registriranih sudionika nemamo, procjena je da se on kretao oko 1.000-1.200 ljudi. Posjetitelji kojima je ovo bio prvi MUM bili su svakako iznenađeni nedostatkom "odijela i kravata" te ležernošću kojom je cijeli događaj zračio, a u tu priču spadaju i izlagači, njih 45, koji su svoje proizvode predstavljali u okolnim dvoranama. Iz Hrvatske su tu bili Inpro d.o.o. i EZY Infotech iz Čakovca te KOMTEH d.o.o. iz Zagreba.

Na događaju su se predstavile tri MikroTikove partnerske tvrtke iz Hrvatske



Novi mAP lite postao je najmanji uređaj na kojem se vrti ROS

je održano 109 takvih druženja širom svijeta. Trenutačni rekord prema broju korisnika drži prošlogodišnji MUM u Indoneziji sa 2.650 sudionika. Jedan je održan i u Zagrebu, 2013. godine.

Ovogodišnji, deseti, europski MUM događao se u starom dijelu Ljubljane, u prekrasnoj velikoj dvorani Grand hotela Union.

Konferenciju je otvorio **Sergejs Boginskis**, u kompaniji zadužen za podršku i treninge, i pobrojao nam sve nazočne specijaliste i članove uprave koji su nam (svi do jednog) dva dana bili na raspolaganju za svakovrsna pitanja. Nakon kratke povijesti kompanije, do sada održanih MUM-ova, agende i podsjećanja na prateće izložbe i izlagače, upoznao nas je s nekim novim proizvodima koji su se pojavili od prošlog MUM-a ili će se pojaviti u sljedećih nekoliko tjedana.

OTKRIVENI NOVI PROIZVODI

To je, prije svega, mANTBox 15s, koji se sastoji od 120-stupanjne sektor antene pojačanja 15 dBi, s ugrađenim RB921 RouterBoardom sa 720-megahercnim CPU-om, 128 MB RAM-a te podrškom za bežične standardne 802.11a/n/ac i SFP portom. Predstavljen je i mANTBox 19s, koji se razlikuje samo po pojačanju, koje je za 4 dB veće. Cijena prvog na MikroTikovim stranicama (www.routerboard.com), bit će 139 USD, a drugog 199 USD.

Uređaj za kućne korisnike hAP ac lite, dual band (2,4 GHz i 5 GHz) ima AP sa 650-megahercnim CPU-om i pet 100-megabitnih Ethernet portova, od kojih jedan nudi i napajanje za vanjski uređaj preko mrežnog kabela (PoE out). Sve to moći će se dobiti za svega 49,95 USD.

Jači brat, hAP ac, na istom procesoru nudi gigabitne umjesto 100-megabitnih portova i dodatni SFP port pa mu je i cijena nešto veća, oko 129 USD.

Jedna od najsladnih novih igračaka svakako je mAP lite. Uz već viđeni i hvaljeni mAP, ovo je definitivno najmanji uređaj na kojem se vrti ROS. Debljinu mu diktira debljina Ethernet konektora, a ostale mjere malo su veće od kutije šibica. No iako je malenog tijela, srce mu je junačko, jer ga pogoni CPU na 650 MHz, ima 64 MB RAM-a i 16 MB "diskovnog" prostora, jedan Ethernet




Vodonepropusni wAP ac ima Ethernet sučelje s PoE in funkcionalnošću i podržava bežične standarde 802.11b/g/n/ac

VRATIO SE DUDE

Dude je besplatni softver koji se može instalirati na slobodno računalo s Windowsima ili kao modul na neki od jačih, odnosno manje zaposlenih routera u mreži. Služi za nadzor mrežne infrastrukture. Automatski može skenirati sve uređaje u zadanim mrežama, grafički prikazati topologiju i prema potrebi alarmirati za problematične situacije. Prema svojim je mogućnostima usporediv s vrlo skupim profesionalnim sustavima pa je jasno zašto smo s veseljem dočekali nastavak njegovog razvoja.

U nastavku dvodnevnog konferencije odslušali smo dvadesetak prezentacija čije su se teme kretale od predstavljanja novih funkcionalnosti ROS-a, do prikaza konkretnih rješenja primijenjenih na terenu pri rješavanju stvarnih problema. Prezenteratori su najvećim dijelom bili ljudi koji nisu MikroTikovi zaposlenici, nego sistem inženjeri, treneri ili vlasnici većih i manjih kompanija koji MikroTikova rješenja primjenjuju u svakodnevnom radu. Znakovit je entuzijazam svih govornika koji su nam se obratili, kao i njihovo neskriveno oduševljenje paletom proizvoda koji nam stoje na raspolaganju.

Iako nije pristojno govoriti o tuđim plaćama i bogatstvu, uspjeh MikroTika na svjetskom tržištu najlakše ćemo predočiti činjenicom da njegovi vlasnici spadaju među prvih pet najbogatijih ljudi u svojoj zemlji i opservacijom kako već deset godina na MUM-ovima širom svijeta stalno gledamo iste ljude, što sigurno govori o njihovom zadovoljstvu kompanijom u kojoj rade. Vlasnike, koji su također bili prisutni u Ljubljani, među ostalim ste zaposlenicima mogli prepoznati samo ako ste ih već otprije znali, a cijelo vrijeme su bili raspoloženi za razna pitanja ili pivo s posjetiteljima.

Konferencija se mogla pratiti na YouTube Live feedu ili na MikroTikovom portalu tiktube.com. Sve prezentacije mogu se pronaći na stranicama mum.mikrotik.com. 

port i podržava bežične standarde 802.11 b/g/n. Cijena mu je 25 USD i apsolutni je *must have* za svakoga tko se s prijenosnim računalom i drugim uređajima spaja na javne pristupne točke, gdje će mu ovaj uređaj poslužiti kao privatna pristupna točka za sve uređaje koje nosi sa sobom, ili kao klijentski uređaj koji će nam povećati bežični domet u odnosu na onaj koji nudi samo prijenosno računalo. Može također poslužiti kao konfiguracijski alat za administraciju servera i mreže kad na svojem prijenosnom uređaju nemamo Ethernet priključka.

Predstavljen je i CCR1009-8G-1S-PC (495 USD), uređaj s devetojezgrenim CPU-om na 1 GHz sa 2 GB RAM-a, 8 gigabitnih Ethernet portova i dva SFP porta, od kojih je jedan 10-gigabitni. Spomenimo i hEX PoE, 5-portni router sa 4 PoE out Ethernet priključka za napajanje vanjskih uređaja. Tu su i novi Groove 52 ac te Metal 52 ac, vodonepropusni uređaji za kombiniranje s antenama drugih proizvođača, te wAP ac, uređaj koji je MikroTik darovao svim registriranim posjetiteljima. Radi se o malom AP-u s jednim Ethernet sučeljem s PoE in funkcionalnošću i podrškom za bežične standarde 802.11b/g/n/ac. Vodonepropusno kućište može se montirati na zid ili na stup pomoćnim priborom koji dolazi uz uređaj, a dizajnom u dvije boje (crna ili bijela) uklopit će se u bilo koji prostor.

Na kraju smo vidjeli još i kompaktni LHG 5, novu 24,5 dBi paraboličnu antenu s ugrađenim 802.11a/n dual chain uređajem, koji će navodno biti cjenovno vrlo povoljan. Namijenjen je *point-to-point linkovima* na većim udaljenostima.

Dobra vijest koju smo čuli jest i to da je nakon pet godina stanke ponovno nastavljen rad (i izašla je nova verzija) na legendarnom Dudeu.



CCR1072-1G-8S+ nastavlja biti najmoćniji router iz MikroTikovog portfelja