

RAy3 - Přehled změn

Release 1.1.3.0

2021-01-29

- Nové funkce:
 - AES kryptování uživatelského provozu (nové menu 'Link settings / Radio / Encryption')
 - Radio loopback (nové menu 'Tools / Live data / Radio loopback')
- Opravené chyby:
 - Konfigurace switche pro podporu Provider Bridge (menu 'Switch / Advanced / VTU')
 - Drobné opravy a vylepšení interního SW
- Známé chyby:
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po FW upgradu z verzí 1.0.19.0 a starších je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas v jednotce (při použití časových zón může být chybný)
 - Po FW upgradu z verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení vyšší propustnosti linky v reálném provozu.

Release 1.1.1.0

2020-09-29

- Nové funkce:
 - Ethernet switch - Quality of Service funkcionalita je plně konfigurovatelná (nové menu 'Switch settings / QoS') => všechny důležité funkce Eth switche z RAY2 jsou implementovány
 - Update bezpečnostních knihoven
- Opravené chyby:
 - Kalkulace BER hodnot, grafy BER
 - Drobné opravy a vylepšení interního SW
- Známé chyby:
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po FW upgradu z verzí 1.0.19.0 a starších je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas v jednotce (při použití časových zón může být chybný)
 - Po FW upgradu z verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení vyšší propustnosti linky v reálném provozu.

Release 1.0.22.0

2020-06-18

- Nové funkce:
 - Podpora pro nový USB/ETH adaptér AXAGON ADE-XR
- Opravené chyby:
 - Drobné opravy a vylepšení interního SW
- Známé chyby:
 - BER hodnoty a grafy ukazují >1000x větší bitovou chybovost než ve skutečnosti je.
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně.
 - Po upgradu z FW verzí 1.0.19.0 a starších je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas v jednotce (při použití časových zón může být chybný)
 - Po upgradu z FW verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení vyšší propustnosti linky v reálném provozu.

Release 1.0.21.0

2020-04-22

- Nové funkce:
 - Doplněny zámky pro bezpečnější komunikaci uvnitř jádra
 - Rozšířen monitoring a logování jádra a watchdogů
- Opravené chyby:
 - Zdokonalen driver interní systémové SPI sběrnice (pochází původně od 3. strany)
 - Občasné rebooty (díky odstraněným chybám a vylepšením v této a několika předchozích verzích FW)
- Známé chyby:
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po upgradu z FW verzí 1.0.19.0 a starších je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas v jednotce (pokud byly použity časové zóny tak může být po upgradu čas chybný)

- Po upgradu z FW verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení maximální možné propustnosti linky v reálném provozu.
- V případě, že by se vyskytl nechtěný reboot či jiný incident nebo pokud by se jednotka chovala v něčem podivně, prosíme o okamžité stažení Diagnostického balíčku a kontaktování Technické podpory RACOMu na <https://www.racom.eu/cz/support/request.html>.

Release 1.0.20.0

2020-03-24

Upozornění: Po přechodu na tento release je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas (při využití časových zón může dojít k jeho posunu)

- Nové funkce:
 - Zvýšení síly hesla (délka 5-80 bytů, rozšířena množina použitelných znaků na UTF-8)
 - Zlepšeno chování po krátkém rozpojení linky
 - Monitoring a logování watchdogů
- Odstraněné funkce:
 - RSTP root bridge (stránky 'Switch settings / Status / RSTP' a 'Switch settings / Advanced / RSTP')
- Opravené chyby:
 - Nastavení a manipulace s časem
 - Občasné zamrznutí ACM na nízké modulaci
 - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní (popisy os grafů, Flow control, Unit S mode -> Unit '24S' compatibility, ...)
- Známé chyby:
 - U velmi malého procenta spojů se ještě mohou vyskytnout občasné rebooty. V tom případě prosíme o provedení CLI příkazu "cli_wdog_holdon -b" (v CLI nebo na stránce 'Tools / Programs / CLI' v poli 'Command') na obou stranách spoje. Příkaz zabrání dalším rebootům a začne podrobně logovat interní systémové watchdogy, které jsou vyhodnoceny jako nestandardní situace a systém zareaguje rebootem. Vypnutí rebootů může v ojedinělých případech vést k zatuhnutí jednotky. Současně prosíme o kontaktování Technické podpory RACOMu na <https://www.racom.eu/cz/support/request.html>.
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po upgradu z FW verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení maximální možné propustnosti linky v reálném provozu.

Release 1.0.19.0

2020-01-23

- Nové funkce:
 - Ethernet switch - možnost omezení vstupního datového toku na jednotlivých portech switche = angl. Port Based Ingress Rate Limiting (nová stránka 'PIRL' v menu 'Switch settings / Interface')
- Opravené chyby:
 - Občasné rebooty (odstraněno několik příčin, u malého procenta spojů se ještě mohou vyskytnout)
 - Zpřesnění měření RSS na úzkých kanálech
 - Drobné opravy a vylepšení interního SW
 - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní (včetně známé chyby s hodnotou 'Link mode Eth2' ve FW 1.0.17.0)
- Známé chyby:
 - I přes provedené opravy a úpravy v této a předchozí verzi FW se u malého procenta spojů mohou vyskytnout občasné rebooty. V tom případě prosíme o co nejdřívejší upgrade celé linky na nejnovější verzi FW a o provedení pokynů v části Známé chyby.
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po upgradu z FW verzí 1.0.16.0 a starších je doporučeno nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení maximální možné propustnosti linky v reálném provozu.

Release 1.0.17.0

2019-11-29

- Nové funkce:
 - Ethernet switch - veškerá VLAN funkcionalita (nová stránka 'VLAN' v menu 'Switch settings / Advanced')
 - Ethernet switch - výstupní fronty (nová stránka 'Egress queue' v menu 'Switch settings / Interface')
 - 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' je ve webovém rozhraní limitován na hodnotu 'on' (CLI je bez omezení)
 - FailSafe mód není po recovery rebootech aktivován
- Opravené chyby:
 - Ochrana proti vyčerpání interní paměti (způsobovalo občasné rebooty)
 - Drobné opravy a vylepšení interního SW
 - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní
- Známé chyby:
 - I přes provedené úpravy se u některých spojů mohou vyskytnout občasné rebooty. V tom případě prosíme o co nejdřívejší upgrade celé linky na nejnovější verzi FW a o provedení pokynů v části Známé chyby.
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Po upgradu FW je doporučeno nastavit RX FlowControl pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (pomocí 'Show Defaults' + 'Apply' v menu 'Switch settings / Interface / Port'). Zlepšuje to využití bufferů v Eth switchi a umožňuje dosažení maximální možné propustnosti linky v reálném provozu.

- Položka 'Switch interface / Link mode Eth2' na stránce 'Status' zobrazuje hodnoty 'Link mode Eth1'

Release 1.0.16.0

2019-11-04

- Nové funkce:
 - Vylepšené RC-info (snažší umístění kanálů, více frekvencí, lepší verzování)
 - Prevence poškození konfigurace záložním souborem z jiného typu jednotky
 - Vylepšené status informace při asymetrickém provozu
 - Rx kapacita není omezena SW klíčem
 - Vylepšení časových zón, rozšíření NTP o nestandardní časové zóny (jako GMT +3:30)
- Opravené chyby:
 - Vzájemná spolupráce jednotek typu X a S
 - Antenna alignment stránka (ve webovém rozhraní i v RAYTools mobilní aplikaci)
 - SFP moduly - reportování chyb
 - SNMP a MIB tabulka (snmpTrapOID, definice FlowControl, nové jméno souboru s RAY3 MIB tabulkou na RACOM webu)
 - RSTP démon
 - 'RX FlowControl' defaultní hodnota pro port 'Air (p9)' změněna na 'on'
 - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní
- Známé chyby:
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Pro optimální využití buferů v Eth switchi a pro dosažení maximální možné propustnosti linky v reálném provozu doporučujeme nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (v menu 'Switch settings / Interface / Port') - platí i pro jednotky s aktivovaným 'Unit S mode' (tj. zpětnou kompatibilitou k jednotkám RAY3-24S).

Release 1.0.14.0

2019-07-18

Upozornění: Přechod na tento release je důrazně doporučen kvůli odstranění chyby bezpečnostní povahy

- Nové funkce:
 - Nová událost (event 'Air capacity changed') pro změnu kapacity linky (včetně SNMP trapu)
 - Do SNMP doplněna hodnota 'rxBandwidthKhz'
 - Varovné hlášení pokud neodpovídá polarizace lokální a vzdálené jednotky
 - Kontrola záložních souborů (včetně odmítnutí obnovy konfigurace z RAY2 zálohy)
 - Nové stránky 'ATU', 'STU' a 'VTU' v menu 'Switch settings / Advanced'
 - Vzájemná spolupráce jednotek typu X a S (X se umí chovat jako S)
 - Update bezpečnostních knihoven
- Opravené chyby:
 - Výběr frekvencí při asymetrické lince
 - Parametr 'ACM max TX modulation' lze v každé jednotce nastavit jinak
 - Parametr 'ACM min TX modulation' je logicky provázán s druhou jednotkou (na obou stranách spoje je vyžadována stejná hodnota)
 - Úprava názvů a pořadí portů Eth switche
 - Měření 'Eth2 Throughput'
 - SNMP netabulkové položky OID definovány v souladu s RFC (koncová '.0') zlepšená kompatibilita se SolarWinds
 - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní
- Známé chyby:
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně
 - Stránka 'Antenna alignment' nefunguje (ve webovém prohlížeči ani v aplikaci RAYTools), její zobrazení způsobí zablokování webového rozhraní
 - Pro optimální využití buferů v Eth switchi a pro dosažení maximální kapacity linky v reálném provozu doporučujeme nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (v menu 'Switch settings / Interface / Port').
 - Vzájemná spolupráce jednotek typu X a S vyžaduje nastavení parametrů TX a RX flow control pro port 'Air (p9)' na jednotce X na hodnotu 'auto' (v menu 'Switch settings / Interface / Port'). POZNÁMKA: Pro optimální využití buferů v Eth switchi pro jednotky s aktivovaným 'Unit S mode' (tj. zpětnou kompatibilitou k jednotkám RAY3-24S) je třeba povýšit verzi FW na 1.0.16.0 nebo vyšší.

Release 1.0.11.0

2019-04-08

Upozornění: Stanice vyrobené s tímto FW není možné přehrát na FW nižší verze.

- Nové funkce:
 - Podpora verze CPU bez kryptovacího modulu
 - Přidány rc.info soubory s omezeným výkonem a pro FCC regiony
- Opravené chyby:
 - Opraveno využití buferů Eth. switche

- Znamé chyby:
 - Parametry 'ACM max TX modulation' a 'ACM min TX modulation' je nutné nastavit shodně pro obě strany spoje.
 - Uložení diferenční konfigurace jednotky ('Backup to external file / Difference') nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace ('Backup to external file / Full') pracuje zcela korektně.
 - Pro optimální využití buferů v Eth switchi a pro dosažení maximální kapacity linky v reálném provozu doporučujeme nastavit 'RX FlowControl' pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (v menu 'Switch settings / Interface / Port').

Release 1.0.8.0

2019-02-22

Upozornění: Stanice vyrobené s tímto FW není možné přehrát na FW nižší verze.

- Nové funkce:
 - Ve výchozí konfiguraci je zapnuto AutoNego na SFP portu
- Opravené chyby:
 - Drobné opravy ve webovém rozhraní
 - Drobné opravy a zpřesnění měření RSS

Release 1.0.5.0

2019-01-09

- Nové funkce:
 - Aktualizace bezpečnostních knihoven
 - Podpora HW verze RAY3-24 (MTU=10240 B)
- Opravené chyby:
 - Drobné opravy ve webovém rozhraní

Release 1.0.4.0

2018-12-01

První oficiálně uvolněný release