

## RAy3 - Přehled změn

---

### Release 1.0.21.0

---

2020-04-22

Upozornění: Po upgradu na tento release z FW 1.0.19.0 a dřívějších je třeba zkontrolovat a případně ručně nastavit čas (při využití časových zón může dojít k jeho posunu)

- Nové funkce:
  - Doplněny zámky pro bezpečnější komunikaci uvnitř jádra
  - Rozšíření monitoring a logování jádra a watchdogů
- Opravené chyby:
  - Zdokonalen driver interní systémové SPI sběrnice (pochází původně od 3. strany)
- Známé chyby:
  - U velmi malého procenta spojů se ještě mohou vyskytnout občasné rebooty (i přes 2 vylepšení výše, která se snaží eliminovat potenciální zdroj problému). V tom případě prosíme o stažení Diagnostického balíčku co nejdříve po rebootu a kontaktování Technické podpory RACOMu na <https://www.racom.eu/cz/support/request.html>.
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (Backup to external file / Difference) nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace (Backup to external file / Full) pracuje zcela korektně
  - Po FW 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 1.0.20.0

---

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>.
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (Backup to external file / Difference) nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace (Backup to external file / Full) pracuje zcela korektně
  - Po FW 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 1.0.19.0

---

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 nejdříve upgrade celé linky na nejnovější verzi FW a o provedení pokynů v části Známé chyby.
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (Backup to external file / Difference) nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace (Backup to external file / Full) pracuje zcela korektně
  - Po FW 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 1.0.17.0

---

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 občasně rebooty)
  - Drobné opravy a vylepšení interního SW
  - Drobné opravy a vylepšení webového rozhraní
- Znamé chyby:
  - I přes provedení úpravy se u některých spojů mohou vyskytnout občasně rebooty. V tom případě prosíme o co nejdřívější upgrade celé linky na nejnovější verzi FW a o provedení pokynů v části Znamé chyby.
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (Backup to external file / Difference) nefunguje korektně; Uložení plné konfigurace (Backup to external file / Full) pracuje zcela korektně
  - Po FW upgradu 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.
  - 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
- Znamé chyby:
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (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 propustnosti linky v reálném provozu doporučujeme nastavit RX FlowControl pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (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: Přejít na tento release je důrazně doporučeno 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
- Znamé chyby:
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (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' (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 bufferů Eth. switche
- Znamé chyby:
  - Parametry "ACM max TX modulation" a "ACM min TX modulation" je nutné nastavit shodně pro obě strany spoje.
  - Možnost externího uložení pouze diferenční konfigurace (Backup to external file / Difference) nefunguje korektně. Uložení plné konfigurace (Backup to external file / Full) pracuje zcela korektně.
  - Pro optimální využití buferů v Eth switci a pro dosažení maximální kapacity linky v reálném provozu doporučujeme nastavit RX FlowControl pro port 'Air (p9)' na hodnotu 'on' (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