

## Přehled změn RAY2

### Release 2.1.24.0

2016-08-30

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Odstranění možnosti DDOS amplification pomocí NTP
  - Zobrazení stavové informace o připojeném USB zařízení.
- Opravené chyby:
  - Podpora RAY2-18

### Release 2.1.22.0

2016-06-15

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Podpora RAY2-18
  - Přidány úzké kanály se silnějším kódováním pro pásma 10 a 11 GHz.
  - Nová verze openssl.
- Opravené chyby:
  - Oprava kontrol při ručním zadávání frekvence.

### Release 2.1.14.0

2015-12-09

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Podpora pro FCC: Výpočet EIRP a nové definice kanálů pro pásmo 24 GHz.
  - Titulek konfiguračního rozhraní ve webovém prohlížeči dává informaci o konfigurovaném spoji.
  - Bezpečnostní updaty: nové verze dropbear a openssl.

### Release 2.1.13.0

2015-11-18

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Změna defaultní hodnoty "Switch settings/Advanced/ATU settings/Reserved multicast to CPU" na "disabled" pro zajištění transparentnosti spoje pro rámce STP protokolu.
  - Změna defaultní hodnoty "Link settings/Service access/Services/Service channel" na hodnotu

- "direct" pro odstranění nebezpečí spárování nesprávných jednotek při kolokaci více spojů.
- Zvýšení robustnosti spoje v hraničních případech, kdy již dochází k rozpadu linky.

## Release 2.1.12.0

2015-09-14

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Nová certifikační autorita pro https. Certifikát je nově podepsán silnějším algoritmem SHA256withRSA.
  - Zvýšená úroveň zabezpečení výměny https klíčů.
  - Pro hlášení stavu AIR linky je nadále používám pouze jeden SNMP Trap.
  - Hodnota maxNetBitrate zohledňuje dostupné feature klíče.
- Opravené chyby:
  - Opraveno hlášení stavu ethernetového portu.
  - Opraveno zobrazení Racom interface ethernet MIB.
  - Opraveno hlášení alarmů RF Power Fail a Net Bitrate.
  - Oprava běhu spektrálního analyzátoru při delším měření.

## Release 2.1.7.0

2015-06-22

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Nová stanice obsahuje pouze uživatele "admin". Tento uživatel "admin" je přeřazen do skupiny cli\_super, tím pádem má práva konfigurovat ostatní uživatelské účty.
  - Možnost vypnutí přístupu pomocí HTTP protokolu pro vynucení použití HTTPS protokolu.
  - Doplněny kanály šířky 50 MHz. Doplněny nové frekvenční tabulky.
  - Do stavové obrazovky doplněna vizualizace stavových LED.
- Opravené chyby:
  - Oprava výrobního skriptu (viz FW 2.1.5.0).
  - Oprava kompatibility rádiových desek RAY2-17 verze 4.0 a 5.0.
  - Oprava nekorektního zobrazení některých textů ve webovém rozhraní.
- Známé chyby:
  - V prohlížeči IE v 11 nelze konfigurovat s využitím HTTPS protokolu. Konfigurace pomocí HTTP, případně pomocí jiných typů prohlížečů (jak HTTP, tak HTTPS protokolem) je plně funkční.

## Release 2.1.5.0

2015-04-29

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x. Při upgrade z FW verze 1.x je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0

- Nové funkce:
  - Možnost nastavení prahu RSS pro ATPC.

- Přeprogramovaný systém alarmů. Rozdělení alarmů dle severity. Doplněna nová obrazovka s přehledem aktivních alarmů. Doplněna možnost uživatelského potvrzení alarmů. Možnost vypínání generování některých alarmů. Doplněny nové alarmy - Eth link down zvlášť pro každý uživatelský port; Pokles uživatelské rychlosti ve vzduchu pod nastavenou hodnotu.
- Automatické vytvoření prvotní "Internal backup" konfigurace.
- Při přepnutí typu stanice U/L (týká se pouze RAY2-17 a RAY2-24) se automaticky provede Factory settings.
- Přístup do managementu spoje lze provádět i pomocí double-tagovaných paketů.
- SNMP trapy jsou nově odesílány nejen při vzniku, ale i při odeznění alarmu.
- SNMP trapy lze odesílat až na 3 různé IP adresy.
- Rozšířen výpis diagnostických informací z SFP modulu.
- Možnost uživatelského pojmenování Eth portů ve webovém rozhraní.
- Možnost uživatelského pojmenování pravidel v tabulkách STU, VTU a ATU.
- CLI doplněno o kompletní sadu příkazů k nastavování switche.
- Implementace CLI konzole do webového rozhraní umožňující spouštění CLI příkazů přímo z webu.
- Pomocí CLI konzole lze nahrát a spouštět uživatelské skripty (dávkové soubory).
- Možnost připojení USB/Ethernet a USB/Wifi adaptéru pro přístup do managementu jednotky.
- Implementace RSTP protokolu. Nová konfigurační a stavová obrazovka. Z důvodů zavedení podpory RSTP protokolu došlo ke změně některých defaultních hodnot v konfiguraci switche. Pro správnou funkci je třeba uvést parametry switche do defaultů nebo provést změny zmíněné v nápovědě.
- Implementace nové verze knihovny openssl (1.0.2) z důvodu CVE-2015-0204.
- Rychlejší zobrazování STU, VTU a ATU tabulek. Možnost třídění dle hodnot jednotlivých sloupců.
- Rozšíření nápovědy o CLI příkazy. Zobrazení nápovědy k CLI příkazům lze vypnout (stručnější text).
- Opravené chyby:
  - Lepší podpora pro režim Service access direct.
  - Oprava zobrazování hodnoty BER.
  - Oprava zobrazování grafu při přechodu z náhledu.
  - Drobné opravy v MIB a číslování SNMP trapů.
- Známé chyby:
  - Nedostatek ve výrobním skriptu vedoucí k možným problémům s nastavením IP adresy a gateway pro management.
  - Nekompatibilita s rádiovými deskami RAY2-17 verze 4.0 a 5.0 způsobující nekorektní průběh inicializace těchto desek.

## Release 2.0.4.0

2014-11-18

Upozornění: Nelze provést downgrade na FW verze 1.x

- Nové funkce:
  - Vloženy Helpy pro menu Switch - Advanced.
- Opravené chyby:
  - Oprava chyby měření RSS.
  - Oprava chování interních grafů v případě poškození databáze uložených hodnot.
  - Oprava kmitočtů kanálů pro RAY2-17 a RAY2-24.

## Release 1.3.3.0

2014-09-24

- Nové funkce:
  - Uvolněna sada interních funkcí switche: nová skupiny menu Switch settings - Advanced. Všechny položky jsou prozatím označeny jako Beta.
  - Automatické řízení egress rate limit control.
  - Nastavitelný režim servisního kanálu.
- Opravené chyby:
  - Mnoho opravených drobností z úvodního release.

## Release 1.2.2.0

2014-05-30

Úvodní release