

## RAy2 - Přehled změn

---

### Release 2.2.5.0

---

2019-10-24

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Přidání nestandardních časových zón do NTP (např. GMT +3:30)
  - Nová událost (event "Air capacity changed") pro změnu kapacity linky (včetně SNMP trapu)
  - Možnost vzdáleného přepnutí L/U frekvencí pro RAY2-17 and RAY2-24 (bez rebootu)
  - Rozšířená množina znaků hesla
  - Varovné hlášení pokud neodpovídá polarizace lokální a vzdálené jednotky
  - Update stránky "Live data" (odstraněn BER, větší grafy)
  - RSS, SNR, BER dostupné rovněž v CLI
  - Záložní konfigurační soubor nově obsahuje typ RAY jednotky
  - Prevence poškození konfigurace záložním souborem z jiného typu jednotky
  - Update bezpečnostních knihoven
- Opravené chyby:
  - WiFi alarm (aktivní pouze při přítomnosti WiFi modulu)
  - SNMP netabulkové položky OID definovány v souladu s RFC (koncová '.0') - zlepšená kompatibilita se SolarWinds
  - start LLDP
- Známé chyby:
  - Event "Air capacity changed" posílá chybné snmpTrapOID (Namísto ...33555.1.12.0.101 pošle ...33555.1.12.0.11)

### Release 2.2.2.0

---

2017-08-16

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Nová funkce Radio loopback (dostupná pouze z CLI) umožňuje orientační měření potlačení opačné polarizace - míru pronikání signálu vysílače do přijímače
  - Informační LLDP rámce, obsahující základní informace o nastavení IP pro management jednotky, jsou nyní dostupné i na USB rozhraní
  - Vysílání informačních LLDP rámců lze potlačit. Při potlačení je vyslán pouze jeden rámeček během startu jednotky
  - Doplnění nových položek do SNMP (ACM, ATPC, speed guard, název aktuální Frequency table)
  - Aktualizace knihoven managementu jednotky (např. ssl) na novější verze
  - Zakázání šifry 3DES v https protokolu, jelikož již není uznávána jako bezpečná
  - Nová položka "Radio approval version" indikující změny v rádiové části FW
- Aplikace směřování antény
  - Doplněn dialog s nápovědou
  - Aplikaci lze zobrazit přímo z přihlašovací obrazovky managementu jednotky
- Opravené chyby:
  - Oprava chování při různých verzích Frequency table na obou stranách spoje
  - Oprava chování při (dočasné) existenci různých verzí FW na obou stranách spoje

## Release 2.1.28.0

---

2017-02-16

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Aktualizace WiFi driverů (realtek - Edimax), nové drivery (ralink - Tenda).
  - Přístup do managementu pomocí WiFi je nyní ve výchozím stavu povolen a to bez hesla. Provoz bez hesla je indikován systémovým alarmem (stupeň Warning) "WiFi management".
  - Nová webová stránka optimalizovaná pro zobrazení na mobilním telefonu sloužící k přesnému dosměrování antény. Informace o síle/kvalitě signálu je k dispozici jak vizuálně, tak akusticky.
- Opravené chyby:
  - Opravena konfigurace 55 MHz kanálu v pásmu 18 GHz.

## Release 2.1.26.0

---

2016-10-21

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Automatické řízení zapínání a vypínání přístupu do managementu pomocí WiFi (zapojeném v USB portu). Ruční zapnutí monitorováno systémovým alarmem - stupeň "Warning". Alarm je dostupný pomocí SNMP včetně generování trapu. Nová položka v MIB.
  - Rozšíření konfigurace sítě připojené přes USB zařízení.

## Release 2.1.25.0

---

2016-09-16

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Odstranění možnosti DDOS amplification pomocí NTP
  - Zobrazení stavové informace o připojeném USB zařízení.
- Opravené chyby:
  - RAY2-18: Opraveno chování spektrálního analyzátoru a zapínání/vypínání ACM.
  - Web: Popiska čítače RMON "Out filtered" opravena na "In accepted".

## Release 2.1.24.0

---

2016-08-30

Upozornění: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- 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: Při upgrade z FW verze 1.x.y.z je nejprve nutné provést upgrade na FW verze 2.0.4.0. Zpětný downgrade na verzi 1.x.y.z není možný.

- Nové funkce:
  - Možnost nastavení prahu RSS pro ATPC.
  - Přepracovaný systém alarmů. Rozdělení alarmů dle severity. Doplněna nová obrazovka s přehledem aktivních alarmů. Doplněna možnost uživatelského potvrzování 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 příkazů lze vypnout (stručnější text).
- Opravené chyby:
  - Lepší podpora pro režim Service access direct.
  - Oprava zobrazení hodnoty BER.
  - Oprava zobrazení 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