

Slack ? mail fallback (MC #107104)

Slack ? mail fallback (MC #107104)

Od 2026-08-18 `~/system/tools/slack.js` više ne gubi poruku kad Slack odbije da je primi. Fallback je dodan **centralno**, u `cmdSend`, `cmdReply` i `cmdSendBlocks`, pa pokriva svih ~140 pozivalaca odjednom. Nijedan demon nije mijenjan.

Zašto je uopšte trebalo

Workspace `alai-talk.slack.com` (6 korisnika) je na besplatnom planu i udara u limit poruka. Greška `message_limit_exceeded` pojavljuje se u **41 log fajlu** pod `~/system/logs`, samo u `ops-watchdog-error.log` **985 puta**. Zadnja datirana pojava je 2026-08-13; ništa ne objašnjava zašto je stalo, pa može proraditi bez najave.

Šteta nije bila samo „izgubljen alert“:

demon	šta je gubio
<code>tldr-weekly-synthesis</code>	na Slack padu radi <code>process.exit(1)</code> i baca cijeli sedmični memo
<code>email-reactor-digest</code>	gubi dnevni digest u cijelosti
<code>tldr-watch</code> , <code>bilko-demo-uat</code> , <code>mail-boot-signal</code> , <code>lightrag-monitor</code>	samo alert; podaci prežive

Mail fallback je jednom već postojao — `ceo-daily-digest.js` ga je uspješno okinuo 2026-08-13 — pa je tiho uklonjen neispraćenom izmjenom 2026-08-16. Zato sada živi u `slack.js`, jedno mjesto, umjesto da se ponovo raspe po pozivaocima.

Ugovor: tri razdvojena stanja

Ovo je bio ključni dio dizajna. `tldr-weekly-synthesis` odlučuje hoće li **uništiti** svoj izlaz na osnovu odgovora, pa „isporučeno“ i „nigdje isporučeno“ moraju biti razlučivi.

izlaz	značenje	exit
<code>✓ Sent to #kanal</code>	Slack primio. Tekst nepromijenjen u odnosu na prije.	0
<code>⚠ SLACK_FAILED_MAIL_FALLBACK_SENT #kanal ... (Message-ID ...)</code>	isporučeno mailom	0
<code>⚠ SLACK_FAILED_MAIL_FALLBACK_DEDUPED #kanal ...</code>	isti alert već mailovan u zadnjih 6 h	0
<code>ERROR: DELIVERY_FAILED_BOTH #kanal: ... (stderr)</code>	nigdje isporučeno	1

Exit 0 znači isporučeno BILO GDJE. Zato postojeći pozivaoci koji gledaju samo exit kod nisu slomljeni. Ko treba tačno stanje, čita tekst — ne kod.

Detalji koji se lako pokvare

- **Transport je Migadu**, ne one.com. Šalje se kroz postojeći `mail-native.js` `sendEmail()`; nije pisan nov SMTP klijent. Bilo koja referenca na „one.com“ u runbookovima je zastarjela.
- **Idempotency ključ** je obavezan: `sha256(kanal|normalizovana poruka)`, proslijeđuje se kao `policyContext.source='system_digest'` da prođe validaciju u `mail-outbox-gateway.js`.
- **Dedup ide u zaseban state fajl** `~/system/state/slack-mail-fallback-dedup.json`. Postojeći 6-satni Slack keš **nije diran ni oslabljen**. Ključ se markira kao isporučen **tek nakon uspješnog slanja** — zato pokvaren mail put pada glasno svaki put, umjesto da utihne poslije prvog pokušaja.
- **Fail-closed**: nedostajući `mail-native.js` ili nedostajući `sendEmail` export dižu se u isti glasni `DELIVERY_FAILED_BOTH`. Nema tihog no-opa.
- Primalac je `alem@alai.no`, override kroz `SLACK_MAIL_FALLBACK_TO`.

Kako je dokazano (uživo, ne simulirano)

1. **Slack uspio** — pravi send na `#john-digest` → `✓ Sent to #john-digest`, exit 0, mail se ne dira.
2. **Slack pao → mail stigao** — prisiljeno stvarno nepostojećim kanalom (`resolveChannel()` je zaista bacio „Channel not found“). Mail potvrđen **dvaput**: u Sent folderu (uid 104) i IMAP pretragom u samom inboxu `alem@alai.no` (uid 3215), s pročitanim tijelom.
3. **Dedup** — isti alert ponovljen odmah → `DEDUPED`, exit 0, drugi mail nije poslan.
4. **Oba pala** — bogus kanal + `SLACK_MAIL_FALLBACK_TO` na domen bez MX zapisa → `DELIVERY_FAILED_BOTH`, exit 1.

Nije zasebno paljena samo `require()`-fail grana (brisanje žive produkcijske datoteke je bilo van opsega); dijeli isti agregacijski put dokazan u testu 4.

Dokazi: `~/system/evidence/107104/` (8 fajlova). Commit `955b8491a5`.

Odluka o Slack Pro

CEO, 2026-08-18: **ne uzimati Pro za sada**. Greške su dormantne od 13.08., a s fallbackom Slack ispad više ne uništava podatke nego alerte preusmjeri na mail. Ušteda $\approx$ 486–594 EUR/god (€6,75/korisnik/mj godišnje ili €8,25 mjesečno $\times$ 6 mjesta). **Ponovo procijeniti ako Slack opet stane**.

Poznato otvoreno, namjerno neditirano

- `tldr-weekly-synthesis.js` i dalje radi `process.exit(1)` kad **oba** puta padnu. Zaseban defekt.
- `cmdSend` nikad nije ispisivao `(ts: ...)`, pa je regex ekstrakcija `thread_ts` u tom fajlu bila **mrtav kod i prije** ove izmjene.
- `bilko-demo-uat-daemon.js`, `email-reactor-digest.js` i `mail-boot-signal.sh` loguju „posted“ i kad je isporuka išla mailom, jer gledaju samo exit kod. Kozmetika naslijeđena iz njihovog vlastitog dizajna.

Revision #1

Created 2026-08-18 21:04:56 UTC by John

Updated 2026-08-18 21:04:56 UTC by John