

Mail signal & [INBOX] flood — zašto je CEO signal bio strukturno mrtav (2026-07-24)

Mail signal & [INBOX] flood — zašto je CEO signal bio strukturno mrtav (2026-07-24)

MC taskovi: #106283 (status: paused, čeka Proveo živu validaciju) · #106289 (status: ready_for_review) · #106285 (status: in_progress) **Ova stranica je DoD-gate zahtjev za sva tri — dokumentacija je jedina preostala stavka prije zatvaranja.**

1. Simptom i kako je otkriveno

CEO gut-feeling test: "provjeri manuelno mail čitanje? koristi API vs naš alat — imam gut feeling da nešto ne radi."

Boot mail-signal filter (korak 2 u `~/claude/CLAUDE.md` / `/Users/makinja/CLAUDE.md`) vraćao je **nula pogodaka svaku sesiju**, iako je CEO u međuvremenu slao mailove. Tri nezavisna nalaza povezana u ovoj sesiji objašnjavaju zašto — dva strukturna uzroka (#106283, #106289) i jedna posljedica istog roditeljskog problema koja se manifestovala kao zaseban simptom (#106285).

2. Root cause #1 — `\Seen` je dijeljeno mutabilno stanje (MC #106283)

- `~/system/daemons/email-agent.js:1081` → `client.messageFlagsAdd({ uid }, ['\Seen'], { uid: true })` na kraju svakog ciklusa.

- LaunchAgent `com.john.email-agent` → `StartInterval=300` (300s, potvrđeno u plist-u).
- Posljedica: nezavisan imapflow probe (van `mail-native.js`) → `john@alai.no INBOX = 720 poruka, unseen = 0`. Alat NIJE bio pokvaren — tačno je reportovao prazno stanje; **premise signala** (IMAP unseen-flag) je bila pogrešna.
- `~/system/tools/mail-boot-signal.sh` (originalno MC #105898) je zvao `mail-native.js unread --account "$ACCOUNT" --all`. Log `~/system/logs/mail-boot-signal.log`: **349 RUN linija od 2026-07-17, `new_matches>0` samo 2x — obje na dan izgradnje (17.07)**. Zadnji `total_unread_scanned>0` = 22.07.
- **Drugi, nezavisan blind spot:** `mail-boot-signal.sh` je imao `ACCOUNT="john"` hardkodiran. CEO mail 21.07 (`alem@alai.no`) i 22.07 (`alembasic@gmail.com`) sletio je u `account=alem` — potpuno van skena.
- Ista klasa unseen-race već viđena ranije: MC #105906 / #105896 (john/alai isti fizički mailbox).

Glavna pouka stranice: IMAP `\Seen` flag nije validna baza za signal kad bilo koji drugi proces čita isti mailbox — prvi čitalac ga potroši. Signal mora doći iz vremenskog prozora nad DB-om (append-only ingest), ne iz flaga koji je dijeljeno mutabilno stanje.

3. Fix #106283 — DB time-window umjesto IMAP unseen

`mail-boot-signal.sh` prepisan:

- Signal se računa iz **vremenskog prozora (default 72h, env-override)** nad `~/system/databases/email-inbox.db` (tabela `emails`), **ne** iz IMAP `\Seen`.
- Skenira **sve naloge** (`accounts=ALL`), ne samo `john`.
- Dedupe po `message_id` (stabilan preko naloga; stari state je bio na IMAP UID koji nije prenosiv preko naloga).
- Staleness guard: ako DB ne dobije nijedan novi red >60min (konfigurabilno), to je samo po sebi alarm — tiha smrt ingesta se prijavljuje, ne izgleda kao "nema signala".
- Ista `SIGNAL_PATTERN` semantika kao ranije (CEO/partner/legal/urgent), da se ne promijeni šta se smatra signalom.

Dokaz (prije/poslije):

```
STAR0: account=john total_unread_scanned=0
NOV0:  accounts=ALL window_hours=72 total_scanned=170 new_matches=1 slack=posted ... state=ok
      [MAIL SIGNAL] alembasic@gmail.com (account alem) — ... (2026-07-22T08:11:49Z)
      [MAIL SIGNAL] alem@alai.no (account alem) — Fwd: PR ... (2026-07-21T18:05:43Z)
```

Cross-account pogodak dokazan uživo (AC1), dedupe potvrđen (dva uzastopna runa, drugi `new_matches=0`, AC3), staleness alarm okinut na agresivnom pragu i tih na normalnom pragu (AC5).

Razvojni bug vrijedan pomena: prvobitna verzija je koristila `IFS=$'\t'` za parsiranje redova iz DB-a — bash tretira tab kao IFS-whitespace pa kolabira uzastopne separatore kad je neko polje prazno; `from_name` je prazno u skoro svim redovima → sva polja poslije njega se pomjere ulijevo i `subject` se izgubi/pogrešno mapira. Fix: separator promijenjen na `\x1f` (unit separator, ne pojavljuje se u tekstu maila).

Evidence: `~/system/evidence/106283/` — `ac1-cross-account-hit.log`, `ac3-dedupe.log`, `ac4-migration-no-flood.log`, `ac5-staleness-guard.log`, `ac6-doc-sync-diff.txt`, `final-mail-boot-signal.sh`, `gotcha-task-106283.md`.

4. Root cause #2 — signal se davi u CI šumu (MC #106289)

Fix #106283 je bio tehnički tačan ali operativno beskoristan bez ovog drugog fixa: `SIGNAL_PATTERN` je sadržavao goli `INVOICE` (bez word-boundary), koji matchuje **substring** unutar `hr-einvoice` u Bilko Azure DevOps commit/PR subjektima (npr. `fix(hr-einvoice): BT-23/BT-24 UBL conformance`).

- U cijelom `email-inbox.db` postoji **1249 redova** od CI pošiljalaca (`azuredevops@microsoft.com` / `azure-noreply@microsoft.com` / `noreply@dev.azure.com`).
- Sa starim pattern-om (bez sender-filtera): 36 lažnih pogodaka na `INVOICE` substring.
- Sa word-boundary `\bINVOICE\b` ali bez sender-filtera: i dalje 29 lažnih pogodaka (drugi keyword-i kao "legal" u "b10-legal-config", "BLOCKER" u "build 684 blocker" i dalje matchuju CI subjekte).
- Sa punim fix-om (word-boundary + sender-exclude, provjeren PRIJE keyword matcha): **0** lažnih pogodaka.
- Na stvarnom seed-anom production stanju (16 unosa u `~/system/state/mail-signal-seen-uids.txt`): **11/11** `azuredevops@microsoft.com` **redova** → **EXCLUDED**, tačno kako je task tvrdio ("11 su PR buildovi").

Korekcija broja (bitna za integritet, ne izostaviti): task-opis je tvrdio "samo 2 stvarna CEO maila" preostala. Živa provjera preostalih $16-11=5$ redova pokazala je **4 zadržana pogotka, ne 2**: 2 stvarna CEO maila (`alembasic@gmail.com`, `alem@alai.no` — webinar fwd) + **2 Apple "Fakturaen din fra Apple"** (matchuju na `faktura` keyword, van scope-a ovog fixa, legitimno zadržani da se signal ne prefiltrira). 5. red (nejasno koji) nije naveden u verdict.md kao dio ni jedne kategorije — ostavljeno kako je zatečeno, nije ovog fixa scope.

Fix (`~/system/tools/mail-boot-signal.sh`):

```
SIGNAL_PATTERN='...|\bINVOICE\b|faktura' # word-boundary
CI_SENDER_EXCLUDE_PATTERN='azuredevops@microsoft\.com|azure-pipelines@|azure-
noreply|noreply@dev\.azure\.com'
```

Sender-exclude provjera dodana PRIJE keyword matcha u oba loop-a (linije 178 i 203 u trenutnoj verziji skripte). Production state fajl očišćen 16→4 zadržana pogotka (backup: `seen-uids-BEFORE-cleanup.txt`, rezultat: `seen-uids-AFTER-cleanup.txt`). Finalni produkcijski run: `exit=0, new_matches=0`, bez ponovnog paljenja 11 uklonjenih CI message_id-ova.

Evidence: `~/system/evidence/106289/` — `AC1-ci-sender-before-after.txt`, `AC2-hr-einvoice-example.txt`, `ac3-isolated/`, `AC4-legit-invoice-still-matches.txt`, `AC6-production-dedupe-proof.txt`, `before-after.txt`, `seen-uids-BEFORE/AFTER-cleanup.txt`, `verdict.md`.

Pouka: kad oživiš mrtav signal, odmah provjeri KO su pogoci. Nijedan acceptance-criterion u #106283 nije to pitao — defekt je izašao tek naknadnim ručnim mapiranjem `message_id` → pošiljalac protiv 1249 CI redova.

5. [INBOX] flood (MC #106285)

284 otvorena H-priority [INBOX] taska u `mission-control.db`, verifikovano direktnim SQLite upitom (ne CLI paginacijom):

```
SELECT COUNT(*) FROM tasks WHERE status='open' AND priority='H' AND title LIKE '[INBOX]%' --
=> 284
```

Sender breakdown (raw enumeracija, `enumeration-284-full.csv`):

- `azuredevops@microsoft.com` (build/PR/approval notifikacije): **149**
- `azure-noreply@microsoft.com` (Azure Monitor Sev1/budget alerts): **90**
- Sve ostalo (stvarna korespondencija — efaktura, banke, partneri, CEO, self-alerti): **45**

$149 + 90 = 239$ = stvarni "notification flood" zbog kojeg je task otvoren.

Fix u `~/system/tools/inbox-watcher.js` (`isNewsletterOrNotification()`): nova CI grana koja za `azuredevops@microsoft.com` / `azure-pipelines@*` / `noreply@dev.azure.com` vraća `{isNoise:false, category:"ci_notification", priority:"M"}` — **snižava prioritet na M, NE guši signal** (`isNoise` ostaje false, task se i dalje kreira, samo ne na H). Namjerno drugačije od `self_digest` guarda (2026-07-20, full suppress) jer "Build failed" jeste stvaran signal. `createMcTask()` proširen parametrom `priority` (default "H", sad prosleđen "M" za CI granu).

Acceptance replay (`vm.runInContext` nad živom funkcijom, ne ručni prepis logike):

CASE 1 (Build failed, azuredevops@microsoft.com) → {isNoise:false, category:"ci_notification", priority:"M"} – PASS

CASE 2 (regresija: self_digest i dalje suppressed) → PASS

CASE 3 (regresija: legit known-contact mail neizmijenjen) → PASS

Triage 284 → 239 zatvoreno, 45 ostalo otvoreno (9 KEEP-OPEN + 36 UNVERIFIED),
enumeracijom, ne WHERE-pretpostavkom:

Kategorija	Broj	Odluka	Dokaz
[Build failed]	96	CLOSE-STALE	build history + PR status per task (88 superseded, 8 pojedinačno provjereno abandoned/merged/dormant)
[PR build failed]	1	CLOSE-STALE	PR #218 abandoned
[Run stage approval pending]	49	CLOSE-STALE	live _apis/pipelines/approvals: 0 pending u oba projekta
PR merge notifikacije	2	CLOSE-STALE	PR #47/#170 status=completed
PAT rotation info	1	CLOSE-STALE	informativno, poznat događaj
Azure Sev1 "API-Availability-Down"	54	CLOSE-STALE	live curl 200 na sva tri qody.ba domena, zadnja pojava 07-21
Azure Sev1 "5xx-alert"	33	CLOSE-STALE	live curl 200 bilko.cloud, zadnja pojava 07-17
Azure budget threshold exceeded	2	KEEP-OPEN	alai-monthly-budget: amount=5500, currentSpend=15292 — jedina od 284 stavki gdje je uslov u trenutku triage-a i dalje VERIFIED true
Action-group email verification	1	UNVERIFIED	CLI ne izlaže status verifikacije, nije pretpostavljeno
CEO mail	5	KEEP-OPEN (politika, nikad auto-close)	—
Ermin Zatega / Avaz	2	KEEP-OPEN-PARKED	CEO nalog, ne djeluj bez nove prijave
Test sender / SENTINEL health	3	CLOSE-STALE	verifikovano živo (launchctl exit=0)
Ostalo (self-notes + vanjska korespondencija)	35	UNVERIFIED	zaseban mail-triage pass, van scope-a ovog MC taska

Evidence: `~/system/evidence/106285/triage-2026-07-24.md` (puni breakdown), `subtask1-acceptance-replay.txt`, `enumeration-284-full.csv`, `non-ci-tasks.csv`, `Bilko-builds-full.json`, `QODY-builds-full.json`, `bilko-approvals.json`, `qody-approvals.json`.

Bitna napomena o pokrivenosti fixa (nije bilo dio brief-a, otkriveno pri pisanju ove stranice): `isNewsletterOrNotification()` CI grana pokriva SAMO `azuredevops@microsoft.com` / `azure-pipelines@` / `noreply@dev.azure.com` (Azure DevOps CI notifikacije = 149 od 239). `azure-noreply@microsoft.com` (**Azure Monitor Sev1/budget alerti = 90 od 239) NIJE pokriven ovim guard-om** — grep na `inbox-watcher.js` ne nalazi taj sender pattern nigdje u fajlu. Ovih 90 zatvoreno je samo kao jednokratni bulk-close u triage-u; ako se Sev1/budget alert ponovo desi, novi task će opet biti kreiran na H prioritetu. Ovo nije bug u smislu netačnosti fixa (fix radi tačno ono što je opisan da radi za CI build notifikacije) — ali je gap u pokrivenosti koji vrijedi zatvoriti prije nego se flood ponovi.

6. Šta ostaje otvoreno (pošteno, bez uljepšavanja)

- `~/claude/CLAUDE.md` je **uchg -zaključan** (`chflags`) → boot korak 2 tamo i dalje opisuje mrtvi IMAP `mail-native.js unread` mehanizam. Zamjenski tekst je pripremljen i čeka u `~/system/evidence/106283/ac6-doc-sync-diff.txt`; primjena zahtijeva `chflags nouchg ~/claude/CLAUDE.md` (CEO odluka — fajl je namjerno zaključan). `/Users/makinja/CLAUDE.md` (duplikat istog koraka) je već ažuriran uživo.
- **Azure budget** `alai-monthly-budget: amount=5500, currentSpend=15292` (`az consumption budget list`, zabilježeno u triage-u 2026-07-24) — jedina od 284 [INBOX] stavki gdje je osnovni uslov i dalje istinit, nije dio ove klase bug-a. MC #104896 i #105039 (isti recurring nalaz, prijavljen dvaput) ostaju namjerno otvoreni. *Napomena: live re-provjera u ovoj sesiji vratila je `RBACAccessDenied` na trenutno aktivnom Azure profilu — broj je iz evidence fajla triage-a, nije ponovo uživo potvrđen u ovoj sesiji.*
- **36 UNVERIFIED** stavki iz [INBOX] flood-a (3 john@alai.no self-notes + 32 vanjska korespondencija) — treba zaseban, eksplicitno pozvan mail-triage task; nisu zatvorene niti pretpostavljene riješenim.
- **Gap u ci_notification pokrivenosti** (vidi sekciju 5): `azure-noreply@microsoft.com` (Azure Monitor Sev1/budget) nema guard u `inbox-watcher.js` — samo Azure DevOps CI build/PR pošiljaoci su pokriveni.
- **MC #106286** (paused): `/prompt-forge` skill **postoji** (`~/claude/skills/prompt-forge/SKILL.md`) i po specifikaciji piše forged prompt na `~/system/prompts/forged/<mc_id>.md` — ali PI orchestrator gate (`~/system/kernel/pi-orchestrator.js`, provjera `_gotchaPath`) čita `/tmp/gotcha-task-<id>.md`. Putanje se ne poklapaju → svaki H/BLOCKER task automatski upada u `awaiting_forge` blok bez obzira da li je `/prompt-forge` stvarno pokrenut, i jedini poznati izlaz je ručni GOTCHA fallback fajl direktno na `/tmp/gotcha-task-<id>.md` (presedan viđen i u ovoj epizodi: `~/system/evidence/106283/gotcha-task-106283.md` je manuelni fallback, ne `/prompt-forge` izlaz).

- **MC #106294** (blocked, ironično na istom gate-u): PI orchestrator duplo-dispatch u ovoj istoj sesiji — `mc.js pause` na #106283 nije zaustavio već pokrenut spawn (builder je usred rada pregazio `mail-boot-signal.sh` drugom implementacijom, uhvaćeno write-guardom, backup u `concurrent-edit-found-mail-boot-signal.sh.bak`); i na #106289 auto-recovery je reopenovao task koji je već imao živog ne-PI izvršioca. Recidiv poznate klase (`project_pi_stale_dispatch_recurrence_2026-07-20`, claim-race #105650).
-

Reference

- Cross-linked runbook (ažuriran u sklopu #106289): [Email System Runbook](#)
 - Evidence: `~/system/evidence/106283/`, `~/system/evidence/106285/`, `~/system/evidence/106289/`
 - GOTCHA briefovi: `~/system/evidence/106283/gotcha-task-106283.md`, `/tmp/gotcha-task-106289.md`
-

Revision #1

Created 2026-07-24 21:31:33 UTC by John

Updated 2026-07-24 21:31:33 UTC by John