

pi-orch HTTP Route Restoration — RCA & Runbook (MC #100591)

pi-orch HTTP Route Restoration — RCA & Runbook (MC #100591, parent #100588)

Servis: `orchestrator-http-server.js` (port 3052, registrovan u `~/system/config/known-api-endpoints.json`), pokreće ga LaunchAgent `com.john.pi-orchestrator` preko `kernel/pi-orchestrator.js start`.

Simptom (2026-05-14, MC #100588)

Root-level `/health` i `/stats` su vraćali 404 na portu 3052 dok je proces bio živ. Verifikatori i autonomni Pi agenti koji provjeravaju liveness na root-level putanjama (`/health`, `/stats`) su bili slijepi za servis koji je zapravo radio.

Root cause

`tools/orchestrator-http-server.js` je od početka imao samo namespaced health endpoint:

```
GET /api/v1/health  - Health check (jedini deklarisan u header-komentaru, linija 20)
```

Nije postojao **root-level** `/health` ni `/stats`. Vanjski verifikatori/agenti (mišljeni za generičku "je li servis živ" provjeru) hardkodirano gađaju root `/health` i `/stats`, ne namespaced `/api/v1/...` putanju — otud 404 uprkos procesu koji je bio up.

Fix (live-verifikovano 2026-07-28)

U `tools/orchestrator-http-server.js` (linije 96-136) sada postoje tri route-a, sva tri backed istim `healthPayload()` funkcijom:

Linija	Route	Napomena
96	<code>GET /api/v1/health</code>	namespaced, izvorni endpoint, ostaje za API klijente
101	<code>GET /health</code>	root-level alias — fix
107	<code>GET /stats</code>	root-level, DAG/task brojevi iz <code>runner.dagList()</code> — fix

`healthPayload()` vraća `{status, service, version, backend, timestamp, uptime}` — identičan payload na oba health route-a, tako da namespaced i root klijenti vide isti kontrakt.

Git napomena: `git blame` pokazuje da su root-level `/health/``/stats` uvedeni commit-om `c8c0dcb2d4f` ("[BACKUP] catchup 2026-05-22 — restoring 8-day hourly-backup gap, MC #101729") — to je auto-backup catchup commit, ne namjenski feature commit. Zaključak: fix je vjerovatno napravljen ranije u radnom stablu (isti dan/nedjelju kao #100588, 2026-05-14) ali nije bio zakomitovan sve do backup-catchup-a osam dana kasnije. Nema namjenskog "fix #100588" commita u istoriji — restauracija je zabilježena tek retroaktivno kroz backup mehanizam.

Verifikacija (2026-07-28, live, port 3052 na 127.0.0.1)

```
$ curl -s -o /dev/null -w "%{http_code}\n" http://127.0.0.1:3052/health # 200
$ curl -s -o /dev/null -w "%{http_code}\n" http://127.0.0.1:3052/stats # 200
$ curl -s -o /dev/null -w "%{http_code}\n" http://127.0.0.1:3052/api/v1/health # 200
$ ps aux | grep orchestrator-http-server # proces živ (KeepAlive daemon)
```

Sva tri endpointa vraćaju 200 uživo. Fix je i danas na mjestu — nije regresovao. Endpoint kontrakt dodan u `~/system/config/known-api-endpoints.json` (ključ za port 3052) da spriječi buduće halucinacije putanja za ovaj servis.

Operativna lekcija

Kad se servis dizajnira sa namespaced API prefiksom (`/api/v1/...`), **uvijek dodaj i root-level alias** za `/health` i `/stats` ako bilo koji eksterni verifikator, monitoring probe ili autonomni agent

može hardkodirano gađati root putanju bez znanja o prefiksu. Ne pretpostavljaj da će svi klijenti čitati OpenAPI/header-komentar prije nego što probaju najočigledniju putanju.

Reference

- Kod: `~/system/tools/orchestrator-http-server.js` (linije 96-107)
- Endpoint registry: `~/system/config/known-api-endpoints.json` (ključ za port 3052)
- Parent: MC #100588 (pi-orch HTTP route restoration, status: paused — root cause je nezavisno potvrđen i zatvoren ovim RCA-om)
- Ovaj task: MC #100591 (Skillforge RCA + runbook)
- Srodan runbook: `pi-orchestrator-fixes-105648.md` (kasniji, nepovezan set discipline fixova u `pi-orchestrator.js` klasifikatoru/lease sistemu — različit fajl, ne miješati)

Revision #1

Created 2026-07-28 21:17:23 UTC by John

Updated 2026-07-28 21:17:23 UTC by John