

gBrain-migratie — 30 juli 2026

Wie deed dit werk: twee sessies op Jamals Mac, na elkaar. Eerst een verkennende sessie van 16:43-17:04 (vermoedelijk met Ludo Baauw), die het probleem correct diagnosticeerde maar zelf stopte toen ze een parallelle sessie ontdekte. Daarna heeft Conductor (deze sessie, vanaf 19:45) de daadwerkelijke migratie afgerond.

Tijdvenster: verkenning 16:43-17:04, uitvoering circa 19:45 tot 22:33 vanavond.

In het kort (kindertaal)

Alle bots (Sjakie, Paco, Coco, Lenovo, Conductor) delen één gezamenlijk geheugen: **gBrain**. Dat geheugen stond in een opslagvorm (PGLite) op de MacBook, die niet meer stabiel werkte op de nieuwste macOS-versie (Tahoe/26.x). We hebben het geheugen daarom overgezet naar een steviger opslagvorm (PostgreSQL) op de Mac Mini, die altijd aanstaat.

Onderweg gingen twee dingen niet in één keer goed: 46 van de 758 geheugen-bladzijdes hadden een verkeerd bestandslabel en werden overgeslagen, en na het omzetten bleken alle "sleutelkaarten" (inlogtokens) van de bots niet meer te werken omdat die apart in de oude database stonden en niet automatisch meekwamen. Beide zijn hersteld.

Recept voor de volgende keer dit gebeurt: "gBrain crasht op PGLite door een macOS-update → migreer naar Postgres op een altijd-aan machine, volgens de officiële troubleshooting-stappen in gBrain's eigen `docs/INSTALL.md`."

Stap voor stap wat er is gebeurd

0. Verkennende sessie (16:43–17:04) — vermoedelijk met Ludo

Een aparte Claude Code-sessie op Jamals Mac onderzocht hetzelfde probleem, met deze vragen (letterlijk):

1. (16:43) "Wat is de combinatie tussen gBrain en Supabase, draait dit lokaal of remote? Staat Mnemosyne lokaal of remote?"

2. (16:47) "Check via Tailscale naar de Mac Mini"
3. (16:51) "gBrain beter via Postgres op Supabase?"
4. (16:52) "Ja"
5. (16:56) "Doe eerst de proef, alleen stap 1-3 op de Mac Mini"

Bevindingen (correct): gBrain draaide lokaal op de MacBook via PGLite — dat was het probleem. Mnemosyne draaide al gezond op de Mac Mini via Tailscale. Advies: gBrain net als Mnemosyne naar de Mac Mini verhuizen, niet naar Supabase (bewust afgewezen bij de eerste uitrol op 3-7-2026).

Aanpak (onvolledig): gbrain correct geïnstalleerd op de Mac Mini (juiste bron: `github.com/garrytan/gbrain`, niet het gelijknamige npm-package), versies gematcht, en het PGLite-databasebestand (186MB) via rsync gekopieerd — zonder de opslag-engine zelf te vervangen. Deze aanpak had de macOS/PGLite-crash niet blijvend opgelost, want die zit in de software, niet in de bestandslocatie.

Waarom deze sessie stopte: ze merkte zelf op dat er een tweede sessie tegelijk aan hetzelfde onderwerp werkte (herkenbaar aan bot-taal als "ik heb Sjakie en Coco's `.claude.json` bekeken"), met een ander, grondiger plan (echte Postgres-migratie). Om niet dwars door dat werk heen te bouwen, stopte de sessie zichzelf op 17:04 en gaf de ruimte aan de aanpak hieronder.

1. Probleem geconstateerd

De lokale gBrain-CLI op de MacBook startte niet meer. Root cause: een bekende PGLite/WASM-crash op macOS 26.3+ (Tahoe), gedocumenteerd in gBrain's eigen `docs/INSTALL.md` als tijdelijke bug, met een officiële workaround: overstappen naar native PostgreSQL.

2. Data veiliggesteld

Alle 758 pagina's van het levende brein zijn geëxporteerd als platte markdown-bestanden (via de nog draaiende HTTP-server, met paginering omdat de server maximaal 100 resultaten per aanvraag teruggeeft).

3. Nieuwe database opgezet

PostgreSQL + pgvector geïnstalleerd op de Mac Mini (100.85.165.3), bereikbaar alleen via het besloten Tailscale-netwerk (niet het publieke internet). Een macOS-firewallregel blokkeerde

eerst het echte dataverkeer (de verbinding léék te werken maar leverde niks op) — dat is met Jamals hulp (sudo op zijn eigen machine) gefixt.

4. Import — eerste poging (19:45)

Import afgebroken na 270 van de 758 bestanden door een tijdslimiet. Geen dataverlies: elke pagina wordt los weggeschreven, dus de eerste 266 stonden al veilig (4 werden om een goede reden overgeslagen).

5. Import — vervolg (21:07)

Import hervat voor de resterende bestanden. Kwam uit op 712 van de 758 — 46 bestanden werden overgeslagen met de melding "frontmatter-slug komt niet overeen met bestandsnaam".

Oorzaak: het exportscript had bestandsnamen "platgeslagen" (/ vervangen door _ , bijvoorbeeld `agents/kimi` → `agents_kimi.md`), maar de originele slug in de bestandsinhoud bleef ongewijzigd staan. Daardoor kwamen bestandsnaam en inhoud niet meer overeen.

6. Reparatie + volledige import (21:19–21:24)

De 46 bestanden zijn teruggezet in hun juiste mapstructuur (bijvoorbeeld `agents_kimi.md` → `agents/kimi.md`), zodat ze weer hun originele identiteit hadden. Daarna opnieuw geïmporteerd: **758 van de 758 pagina's, 100% embeddings, 0 missend.**

7. Beveiligingsincident + reparatie

Tijdens het testen is een wachtwoord voor de nieuwe database per ongeluk zichtbaar geworden in eigen tooluitvoer (een bug in een maskeer-poging, geen inbraak). Dat wachtwoord is direct gerouleerd naar een nieuwe, willekeurige waarde — veilig opgeslagen in de macOS-sleutelhanger (Keychain), nergens in platte tekst bewaard. De oude waarde is daarna waardeloos.

8. Omzetting van de live server (21:28)

Het configuratiebestand van de live gBrain-server (`~/gbrain/config.json`) is aangepast van PGLite naar Postgres, met een backup van de oude versie. De server (`nl.haarvisie.gbrain-http`) is herstart en bevestigd bevonden op **Postgres**, met **758**

pagina's, 100% embeddings — getest via de echte gezondheidscontrole van de server, niet alleen aangenomen.

9. Onverwacht gevolg: inlogtokens kapot

Na de omzetting bleek dat elke bot een eigen inlogtoken had om bij gBrain te komen — en die tokens stonden zelf óók in de (oude) database, dus zijn ze niet meegekomen bij het overzetten van alleen de pagina's. Gevolg: alle bots (inclusief Conductor zelf) waren de toegang kwijt, ook al was de data zelf intact.

10. Nieuwe tokens uitgerold (21:38–22:33)

Voor elke bot is een nieuw token aangemaakt en veilig weggezet — via SSH naar Mac-machines (Sjakie, Coco) en via SSH + PowerShell naar Windows-machines (Paco, Lenovo). Elk token is apart getest tegen de live server, niet alleen aangenomen dat het zou werken.

BOT	MACHINE	STATUS
Conductor	MacBook	☑ nieuw token, getest
Sjakie	Mac Mini (sjakie-woonkamer)	☑ nieuw token, getest
Paco	Windows Spanje (paco-spanje)	☑ nieuw token, getest
Coco	Mac Mini (coco-veranda)	☑ nieuw token, getest
Lenovo	Windows thuis	☑ nieuw token, getest (stond eerst uit, later opnieuw aangezet door Jamal)
Kimi	Windows Spanje (paco-spanje, zelfde machine als Paco)	☑ nieuw token, getest — pas later ontdekt (eerst per abuis gezegd dat Kimi geen koppeling had)

Wat Jamal zelf deed

- Sudo-commando's op de Mac Mini om de firewall te fixen (ik vraag nooit om iemands systeemwachtwoord in de chat).

- Toestemming gegeven voor elke risicovolle stap: de importstappen, de omzetting van de live server, de token-rotatie.
 - De Lenovo-pc thuis aangezet toen die nodig was.
-

Wat NIET is aangeraakt

- De inhoud van de 758 pagina's zelf — alleen waar ze wonen (opslag-engine) is veranderd.
 - Andere machines/bots die geen gBrain gebruiken (salon-pc's, Dani's gamepc, Erik's laptop, telefoons) — die stonden nooit op het lijstje en zijn niet aangeraakt.
-

Openstaande vervolgstappen (nog niet gedaan)

1. **46 bestandsnamen structureel opschonen in het exportscript zelf** — nu handmatig gerepareerd, maar de onderliggende bug in `gbrain-export.py` (die `/` vervangt door `_` zonder de frontmatter mee te passen) kan bij een volgende export weer dezelfde 46 fout opleveren. Niet urgent, wel een keer oppakken.
 2. **aiforjamal** (een Linux/AWS-machine op Tailscale, 100.119.195.32) — onbekend bij mij, Jamal navragen wat dit is.
 3. **Haarvisie Mind (Fotos)** — los systeem, OAuth-token verlopen (401), moet opnieuw geautoriseerd.
 4. **Telegram "nieuwe login"-melding** — door Jamal zelf te checken of dit hemzelf was.
 5. **Lenovo's HipobuyMonitor** wacht op een Gmail App-wachtwoord van Jamal (los van gBrain, kwam via de wachtrij binnen).
 6. **claude doctor** — de auto-update-melding die al een tijd op het scherm stond, bewust uitgesteld tot na deze migratie. Nu aan de beurt.
-

Bewijs (kort)

- `gbrain doctor --json` → "Connected, 758 pages" , "100% coverage, 0 missing" , schema-versie 122 (nieuwste)
- Live health-endpoint → `{"status":"ok","engine":"postgres"}`
- Elk van de 6 bot-tokens apart getest met een echte aanroep naar de live server