

🔊 LUISTER DIT VERSLAG

-10%

1,0x

+10%

+25%

1,0x

↓ Download naar telefoon

Doel: de bots stoppen met steeds uitvallen. De bots die geen scherm nodig hebben verhuizen naar een betrouwbare, altijd-aan server; bots die een bureaublad nodig hebben blijven op een robuuste Mac.

Dit plan is intern kritisch gecontroleerd (infra-controleur). Daardoor staan er eerlijke kanttekeningen in — geen mooie beloftes die niet kloppen.

Eerlijk vooraf: "nooit meer down" bestaat niet

Een echte server is véél betrouwbaarder dan je thuis-Macs (datacenter = redundante stroom + netwerk + monitoring). Maar als je ALLES op één server zet, geldt: minder vaak down — maar als die ene server valt, vallen alle bots tegelijk. Dus: een grote verbetering, geen wondermiddel. Daarom houden we de alarm-waakhond op een ANDERE plek (de oude VPS of een Mac), zodat je een seintje krijgt als de nieuwe server valt.

1. Wat KAN naar de server (headless)

- De meeste bot-taken: Telegram-bots, research, content, de queue, planning.
- **Sjakie** (video/balayage): rendert via API's (fal/Kling) = puur API, werkt prima headless. ☐
- **De lampen** (Tuya/Govee): cloud-API's, werken vanaf elke server — hoeven niet in Spanje. ☐
- **Coco, Paco, Julio** (tekst/automatisering): headless-geschikt.

2. Wat een BUREAUBLAD nodig houdt

- **Beeper** (WhatsApp/iMessage sturen): de Beeper-app die Conductor nú gebruikt heeft een scherm nodig. Er bestaat wél een headless "Beeper Server", maar dan moet de WhatsApp-koppeling worden OMGEBOUWD — dat is werk + testen, geen kopiëren. Belofte: WhatsApp blijft werken, maar pas nadat we 't op de server getest hebben.
 - **Ingelogde browser** (Analytics/Meta/Canva): makkelijker op een desktop.
 - Oplossing: 1 Mac blijft de 'bureaublad-bot', maximaal robuust (nooit-slapen, auto-login, auto-herstart).
-

3. ⚠ Eerst uitzoeken — mogelijke showstopper

Meerdere bots op één Claude (Max)-abonnement, 24/7, vanaf één server-IP kan tegen de limieten/voorwaarden van Anthropic aanlopen. Nu staan de bots verspreid (meerdere IP's); samen op één server tellen ze bij elkaar op. Dit MOETEN we eerst checken — anders verhuizen we en lopen we vast. Mogelijk is een 2e abonnement of losse API-keys nodig (zelfde vraag als bij Coco). Dit is meteen de grootste kostenpost, niet de server zelf.

4. Welke server

- Een stevige Linux-VPS — NIET de huidige mini-VPS (1,8 GB → de hangs/OOM).
 - Aanrader: **Hetzner Cloud** (EU/Duitsland = goed voor privacy/AVG). LET OP: prijzen + modelnamen veranderen — op de dag van bestellen live checken op hetzner.com. Richtprijzen (juni 2026, na de prijsverhoging van 15 juni):
 - ARM, 4 vCPU / 8 GB $\approx$ €10-11/mnd (pure API-bots: Sjakie/Coco)
 - ARM/Intel, 8 vCPU / 16 GB $\approx$ €20-21/mnd (ruimer)
 - Nuance: voor Conductor (Beeper + browser) liever een **Intel/x86**-server (Beeper/Chrome draaien daar betrouwbaarder dan op de goedkope ARM). Dat pleit voor een opzet met 2 servers: 1 x86 voor Conductor + 1 goedkope ARM voor de rest. Robuuster én niet "alles op 1".
-

5. Kosten — eerlijke schatting (compleet)

POST	INDICATIE/MND
Server(s)	€11-35 (1 of 2 servers)
Automatische back-ups	+~20% op de server
IPv4-adres(sen)	~€0,50-1 per server
Extra dataverkeer (video/beeld)	buffer, meestal klein
Claude-abonnement(en)	grootste post — apart uitzoeken (zie punt 3)
Server-kant totaal	~€25-45/mnd

De bestaande websites/diensten (haartips, haarkleur, Soraya, makeover) blijven waar ze staan — die verhuizen niet mee.

6. Vereiste stappen (mag niet ontbreken)

- **Beveiliging:** firewall (alleen nodige poorten), SSH key-only + fail2ban, auto-updates. NIETS op 0.0.0.0 publiek exposen (onze eigen valkuil — op een echte server is dat meteen wereldwijd, geen LAN-lek).
- **Secrets:** keys staan nu in de macOS-Keychain; een Linux-server heeft die niet. Vooraf een veilige Linux-oplossing kiezen (afgeschermd 600-bestanden of een secrets-manager) — geen plaintext.
- **AVG/klantdata:** bewust een EU-regio kiezen (Falkenstein/Nürnberg/Helsinki). Klantdata blijft in de EU, geen klant-info in plaintext logs.
- **Back-ups + externe waakhond** (zie boven).

7. Aanpak — stap voor stap

1. Eerst punt 3 uitzoeken (Claude-abonnement). Geen go zonder dit.
2. Server(s) bestellen + veilig inrichten.
3. Proef met 1 bot — **Coco** of **Sjake** — paar dagen testen.

4. Stabiel? Dan de rest, één voor één. Queue (Supabase) blijft het hart.
 5. Bureaublad-Mac robuust afmaken voor Beeper + browser.
-

Beslissingen die ik van je nodig heb

1. Mag ik eerst de Claude-abonnement-vraag uitzoeken (showstopper-check)?
2. 1 server (goedkoper, alles samen) of 2 (robuuster: x86 voor Conductor + ARM voor de rest)?
3. Met welke bot de proef: Coco of Sjakie?