



Article

CzechAI Server Inventura — Audit infrastruktury 2026

Bohemia Shield ¹

¹ CzechAI info@bohemiashield.cz

Abstract: Audit kompletní infrastruktury CzechAI k 10. 5. 2026. Identifikováno 6 serverů (5 Hetzner Cloud/Robot + 1 GPU jiný cloud) s celkovou kapacitou 796 GB RAM, 10 TB disku a 96 GB VRAM. Hlavní zjištění: server 134 (CPX32, 7.6 GB RAM) je přetížený swap thrashingem a doporučujeme migraci na server 40 (251 GB RAM, 7.4 TB disk) + dedi9544 (data backup). Server 40 byl chybějící v původním auditu z 9. 5. 2026 a doplněn dnes — zde běží produkce shadow.czechai.io (cenová mapa V24), kterou CLAUDE.md chybně lokalizoval na 179.

Keywords: infrastructure; audit; servers; Hetzner; CzechAI.

Úvod

CzechAI provozuje technologickou infrastrukturu rozprostřenou přes 6 serverů ve dvou cloud providerech (Hetzner Cloud, Hetzner Robot dedicated, externí GPU provider). Tento audit dokumentuje aktuální stav (10. 5. 2026), identifikuje nedostatky a navrhuje konsolidaci.

Servery — přehled

Server	IP	OS	RAM	Disk	Účel
179 czechai	46.224.121.179	Ubuntu	30 GB	150 GB	Orchestrace, nginx, PM2
117	94.130.218.117	Ubuntu	251 GB	875 GB	Docker host
134 czechais-crapper	46.224.232.134	Ubuntu 24	7.6 GB	150 GB	Reality scrapery
40 (NEW)	94.130.223.40	AlmaLinux 8	251 GB	7.4 TB	Cenová mapa V24
dedi9544	188.40.28.226	Debian 13	252 GB	1.7 TB	Idle (migrace)
GPU 170	217.198.112.170	—	96 GB VRAM	—	LLM inference

Detail serverů

Server 179 — czechai (orchestrace)

Hlavní orchestrační server. Ubuntu, 30 GB RAM, 150 GB SSD (85 % využito), load average 4.84. Hostí 79 PM2 procesů, 30 Docker kontejnerů a 150+ nginx subdomén pod doménou czechai.io.

Klíčové porty: 22 (SSH), 80/443 (Nginx), 8090 (Router API), 3002 (Chat frontend), 8093 (AML platform), 8095 (RAG API).

Server 117 — Docker host

Hetzner CCX (dedikovaný CPU), 251 GB RAM, 875 GB disk (78 %). Hostuje primárně Docker služby: Twenty CRM, Outline Wiki, SiYuan, Blinko, Affine, Supabase (auth + REST), Chatwoot, WAHA, Bolt.diy, Big AGI, CrewAI Studio. Záložní Ollama na portu 11434.

Citation: Bohemia Shield. CzechAI Server Inventura — Audit infrastruktury 2026. *Int. J. Mol. Sci.* **2026**, *10*, May. <https://doi.org/internal/2026-05-10/server-audit> **auto**

Server 134 — Reality scrapery (kandidát na vyřazení)

Hetzner CPX32 (8 vCPU, 7.6 GB RAM). Server přetížený — swap thrashing 8.7 GB / 11 GB, load average 5–7. Provozuje 18 web scraperů (Bezrealitky, Bazoš, iDNES, RemAX, Drazby), reality pipeline a PostgreSQL databázi reality_scraper (1.2 GB). Doporučujeme migraci na server 40 + dedi9544 a vyřazení (úspora 10.49 €/měs).

Server 40 — Cenová mapa V24 + reality (NOVĚ DOPLNĚN)

Tento server byl chybějící v původní inventuře 2026-05-09 a doplněn 2026-05-10.

AlmaLinux 8.10 (RHEL-based), 12 cores, 251 GB RAM (245 GB volné!), celkem 7.4 TB disk (3.6 TB /home + 3.7 TB unused sdb). Load 0.79 (idle). Hostí produkci shadow.czechai.io (cenová mapa V24, port 5163), reality pipeline (paralelní s 134) a další. Identifikován crash loop procesu merge-guardian s 30 056 restarty.

Server dedi9544 — Hetzner Robot dedikovaný

Debian 13, 252 GB RAM (idle), 1.7 TB disk (3 % využito). 80 % migrace ze 134 je již připraveno (/scrapers/reality-pipeline/ s 6.9 GB kódu, /data/reality-pipeline/db/ s 1.6 GB MASTER_LIVE + ARCHIVE), ale 0 procesů aktuálně běží.

Server GPU 170 — LLM inference

RTX PRO 6000 Blackwell, 96 GB VRAM. Provozuje Ollama na portu 11434 se 4 modely (79.4 GB total): Qwen3.6-abliterated:35b (chat + vision), deepseek-r1-abliterated:70b (reasoning), qwen3-coder-abliterated:30b (code), nomic-embed-text (embeddings).

Doporučení

1. **Migrate 134 → 40 + dedi9544.** Server 40 (compute) přebere reality pipeline + browser scrapery, dedi9544 (data) převezme PostgreSQL DB a backupy. Po migraci 134 vyřadit. Úspora 10.49 €/měs.
2. **Hetzner Cloud Private Network.** Servery 179 + 117 + 40 v jednom privátním síťovém segmentu 10.10.0.0/16 (zdarma). Pro dedi9544 připojení přes vSwitch (€2/měs).
3. **Disk cleanup 179.** Adresář /opt/router-api/venv obsahuje 2.2 GB CUDA knihoven, ale server nemá GPU. Reinstall PyTorch jako CPU-only verze.
4. **Fix merge-guardian crash loop na 40.** Proces zaznamenal 30 056 restartů. Vyžaduje analýzu příčiny a oprava.
5. **Aktualizovat CLAUDE.md.** Sekce „Cenová mapa V24 — port 5163 na 179“ je chybná. Skutečnost: shadow.czechai.io produkce běží na serveru 40.

Závěr

Audit identifikoval 6 serverů (původně 5 + 1 chybějící), celkem 796 GB RAM, 10 TB disku a 96 GB VRAM. Kritické zjištění je nedostatečně dokumentovaná lokalizace produkční služby (shadow.czechai.io na serveru 40). Hlavním doporučením je konsolidace přes migraci 134 → 40 + dedi9544 s následnou redukcí měsíčních nákladů.