

Table 1. Přehled 6 serverů CzechAI infrastruktury

Server	IP	OS	RAM	Disk	Účel
179 czechai	46.224.121.179	Ubuntu	30 GB	150 GB	Orchestrace
117	94.130.218.117	Ubuntu	251 GB	875 GB	Docker host
134 scrapper	46.224.232.134	Ubuntu 24	7.6 GB	150 GB	Scrapery
40 (NEW)	94.130.223.40	AlmaLinux 8	251 GB	7.4 TB	Cenová mapa
dedi9544	188.40.28.226	Debian 13	252 GB	1.7 TB	Idle
GPU 170	217.198.112.170	—	96 GB VRAM	—	LLM (Ollama)

CzechAI Server Inventura — Kompletní audit infrastruktury

Bohemia Shield^a

^aCzechAI Infrastructure Operations, Praha, Česká republika

Abstract

Tento dokument obsahuje kompletní audit infrastruktury platformy CzechAI k datu 10. 5. 2026. Inventura identifikuje 6 serverů (5 Hetzner Cloud / Robot + 1 externí GPU server) s celkovou kapacitou 796 GB RAM, 10 TB diskového prostoru a 96 GB VRAM. Klíčovým zjištěním je nedostatečně využitý dedikovaný server dedi9544 (252 GB RAM, 1.7 TB disk, idle) a přetížený scraper server 134 (CPX32, 7.6 GB RAM, swap thrashing). Doporučení zahrnují migraci 134 → 40 + dedi9544 (úspora €10.49/měs), založení Hetzner Cloud Private Network a aktualizaci dokumentace CLAUDE.md, kde je chybně lokalizována produkční služba shadow.czechai.io.

Keywords: Infrastructure; Server audit; Hetzner; Cloud architecture; PM2; Docker; LLM.

Úvod

CzechAI provozuje rozsáhlou technologickou platformu rozprostřenou přes šest fyzických / virtuálních serverů. Audit infrastruktury proběhl v pondělí 10. 5. 2026 a oprávil chybějící záznam o serveru 40 (94.130.223.40), který nebyl součástí předchozí inventury z 9. 5. 2026.

Inventura serverů

Přehled

Tabulka 1 sumarizuje všech 6 serverů včetně provideru, OS, paměti, disku a primárního účelu.

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).

^{*} Corresponding author. Address: CzechAI Infrastructure Operations, Praha, Česká republika. Email: info@bohemiashield.cz

Server 117 — Docker host

Hetzner CCX s dedikovaným CPU. 251 GB RAM, 875 GB disk (78 % využito). Hostuje primárně Docker služby: Twenty CRM, Outline Wiki, SiYuan, Blinko, Affine, Supabase, Chatwoot, WAHA, Bolt.diy, Big AGI a CrewAI Studio. Záložní Ollama na portu 11434 s modely aurum-uncensored a tongyi-deepresearch-abliterated.

Server 134 — Reality scrapery

Hetzner CPX32 (8 vCPU, 7.6 GB RAM). Server je dlouhodobě přetížený: swap thrashing 8.7 / 11 GB, load average 5–7. Provozuje 18 web scraperů (Bezrealitky, Bazoš, iDNES, RemAX, Drazby), reality pipeline a PostgreSQL databázi reality_scraper o velikosti 1.2 GB.

Server 40 — Cenová mapa V24

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

Server dedi9544 — Hetzner Robot

Debian 13, 252 GB RAM (idle), 1.7 TB disk (3 % využito). 80 % migrace ze 134 je již připraveno, ale žádné procesy aktuálně neběží.

Server GPU 170 — LLM inference

RTX PRO 6000 Blackwell, 96 GB VRAM. Provozuje Ollama na portu 11434 se 4 modely v celkovém objemu 79.4 GB.

Doporučení

Migrate 134 → 40 + dedi9544

Server 40 přebere reality pipeline a browser scrapery (Camoufox / Playwright). dedi9544 převezme PostgreSQL databázi a backupy. Po ověření funkčnosti server 134 vyřadit. Očekávaná úspora: €10.49/měs.

Hetzner Cloud Private Network

Servery 179, 117, 40 v jedné Cloud Network 10.10.0.0/16 (zdarma). Server dedi9544 připojen přes vSwitch (€2/měs). Veškerý mezi-server traffic bude interní.

Disk cleanup 179

Adresář /opt/router-api/venv obsahuje 2.2 GB CUDA knihoven, ale server nemá GPU. Doporučuje se reinstalace PyTorch jako CPU-only verze.

Fix merge-guardian crash loop na 40

Proces zaznamenal 30 056 restartů. Před migrací nutná analýza příčiny.

Aktualizace CLAUDE.md

Sekce „Cenová mapa V24 — port 5163 na 179” je chybná. Skutečnost: shadow.czechai.io produkce běží na serveru 40 (94.130.223.40).

Závěr

Audit identifikoval 6 serverů s celkovou kapacitou 796 GB RAM, 10 TB diskového prostoru a 96 GB VRAM. Hlavním navrženým krokem je konsolidace serverové infrastruktury přes migraci 134 → 40

+ dedi9544, která sníží měsíční náklady o €10.49 a vyřeší dlouhodobý problém swap thrashingu na serveru 134.