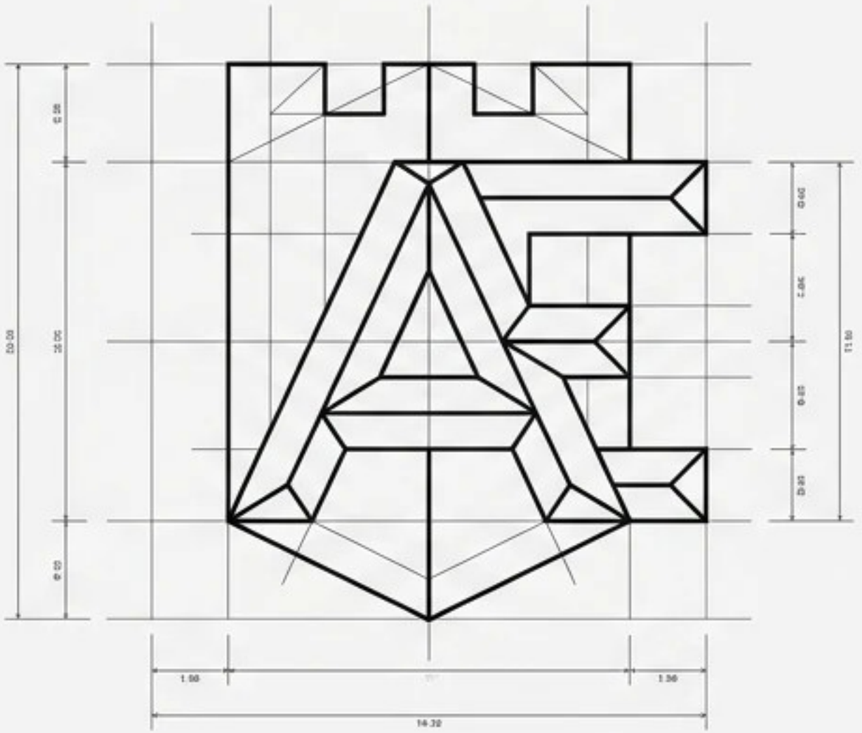
主权数字堡垒 // ALLAYAROV ENGINEERING

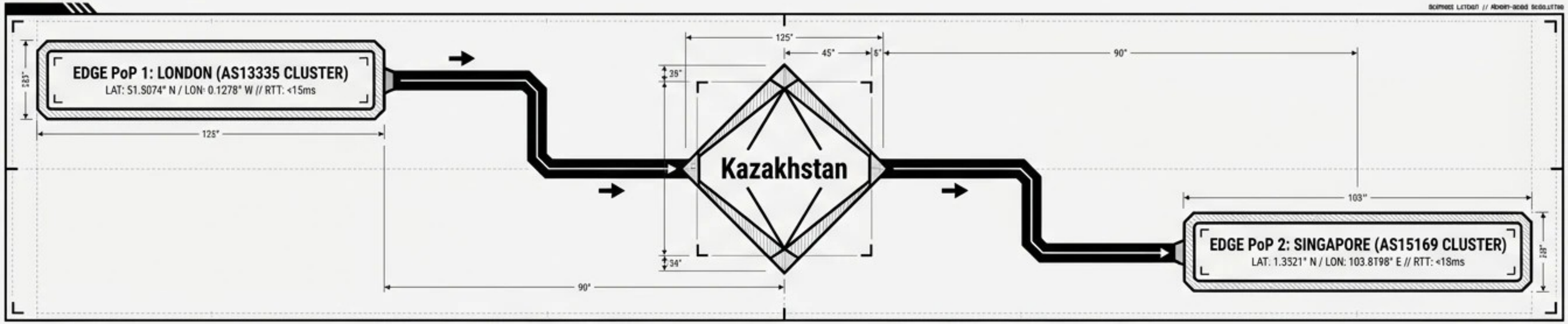
赛博物理系统的绝对主权。从零延迟代码到态势感知物理安全。



[SYS] ARCHITECTURAL MONOLITH 2026
[STATUS] SYSTEM ONLINE
[LATENCY_CHECK] < 38.6ms
[ENCRYPTION] AES-256 ACTIVE

Gemini Notebook

「我们以代码为准绳，而非主观臆断」



主权 Anycast DNS 架构

Cloudflare (AS13335) 与 Google (AS15169) 双集群。
实现 ~38.6 ms 极限内存级解析响应 (比标准节点快2.4倍)。

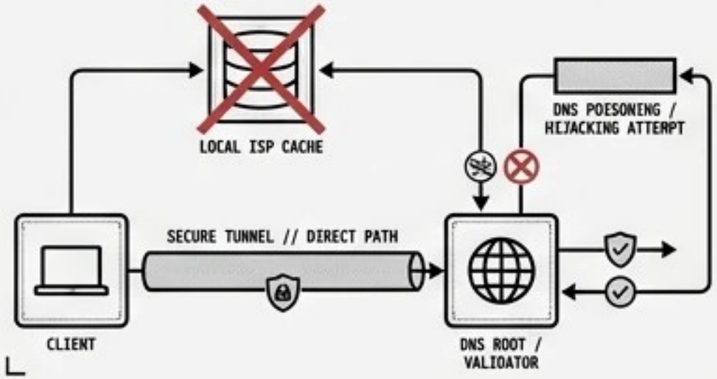
~38.6 ms

RESPONSE LATENCY // MEMORY-GRADE RESOLUTION



零信任防投毒机制 (Zero-Trust)

严格绕过本地 ISP 缓存，从根源杜绝 DNS 劫持、污染与 NXDOMAIN 篡改。

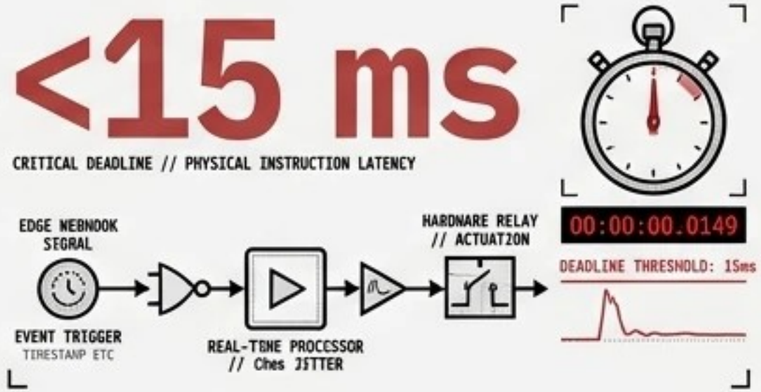


绝对硬实时 (Hard Real-Time)

边缘 Webhook 与硬件继电器严格遵循 <15 ms 的最后期限，网络层绝不阻塞物理安全指令。

<15 ms

CRITICAL DEADLINE // PHYSICAL INSTRUCTION LATENCY

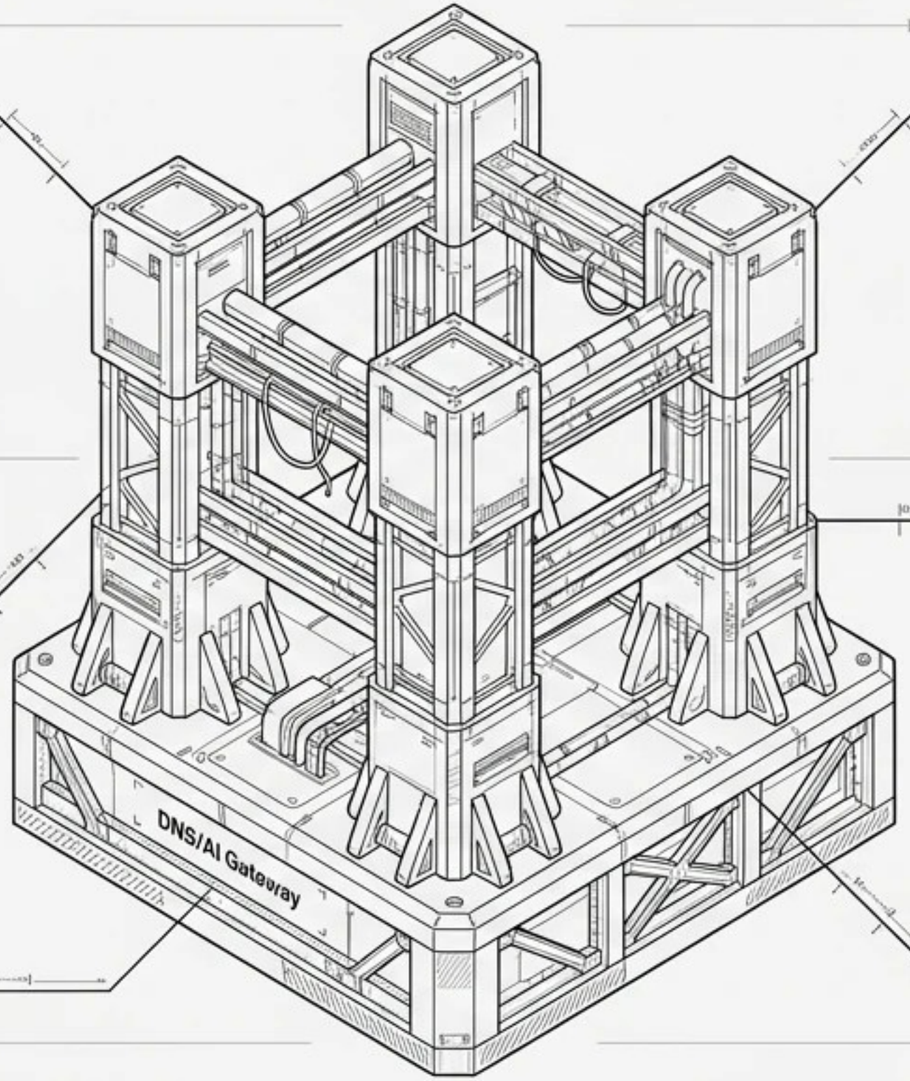


Gemini Notebook

四维一体：全矩阵工程技术局

web.allayarov.com
1
高并发响应式Web系统与零延迟界面

soft.allayarov.com
2
核心软件开发与代码极速拯救

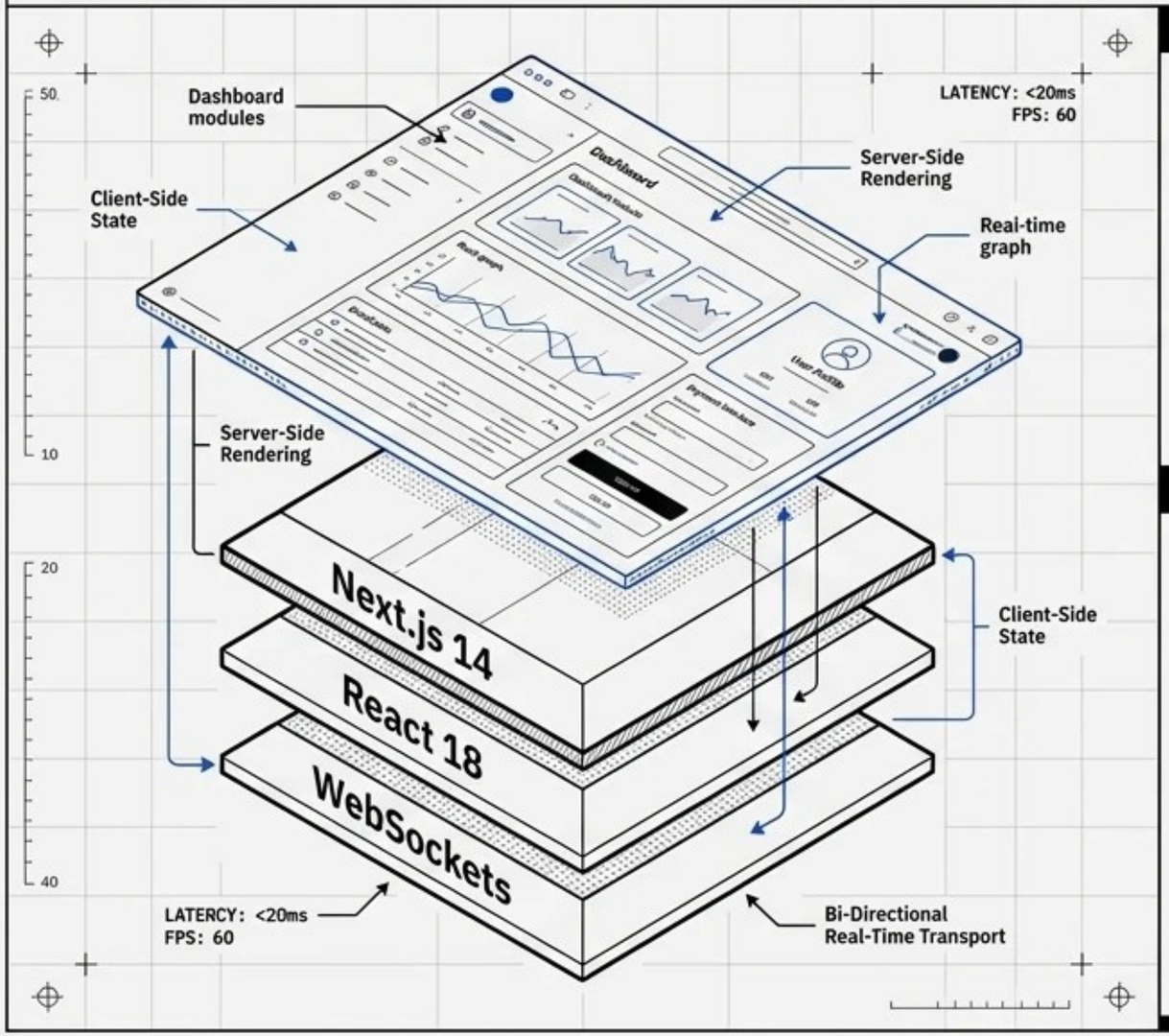


lab.allayarov.com
3
AI研发实验室与独立技术审计

sentinel.allayarov.com
旗舰级 AI 态势感知物理安全综合

sentinel.allayarov.com
4
旗舰级 AI 态势感知物理安全综合体

反应式 Web 系统 // B2B 门户与零延迟交互



1

企业级 B2B 矩阵

具有 RBAC 角色模型、端到端加密与复杂业务逻辑的私有门户平台。

2

全景态势指挥中心

基于 WebSockets 的实时 60fps 数据流、交互式地图与硬件遥测。

3

无缝支付网关

深度原生集成 Kaspi QR，Halyk ePay 与 Dodo Payments。

4

极限性能指标

Google Lighthouse **100/100** 满分，TTFB（首字节时间）严格控制在 **< 100ms**。

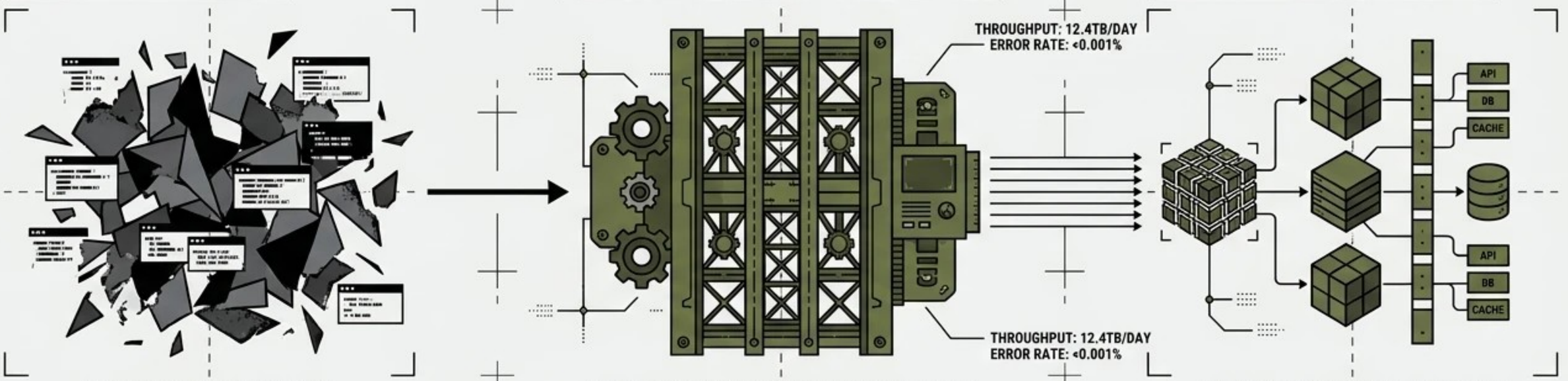
Gemini Notebook

代码拯救与极速重构 // 挽救濒危 IT 项目

LEGACY CODEBASE // CHAOS CLUSTER

SURGICAL REFACTORING FILTER // OLIVE DRAB PROCESSOR

MICROSERVICES // CLEAN GEOMETRIC ARRAYS



LEGACY CODEBASE // CHAOS CLUSTER

SURGICAL REFACTORING FILTER // OLIVE DRAB PROCESSOR

MICROSERVICES // CLEAN GEOMETRIC ARRAYS

T+24H: 极速隔离诊断 (Rapid Rescue)

接管遗留库，在 Docker 沙盒中隔离运行，锁定架构死角与崩溃元凶。出具缺陷图谱。

ISOLATION: DOCKER SANDBOX
DIAGNOSIS: DEADLOCK DETECTION
OUTPUT: DEFECT MAP

T+14D: Go & Python 高速重构 (Surgical Refactoring)

剔除冗余代码（0% 补丁）。使用 Go 1.22 重写高并发微服务（100k+ QPS），或使用异步 Python 3.12 优化业务逻辑。消除 PostgreSQL 死锁，实施分区与 Redis 缓存。

```
go run main.go
async def process_data():
    return main.go
```

REDUNDANCY: 0%
GO 1.22: 100k+ QPS
PYTHON 3.12: ASYNC OPTIMIZATION
DB: PostgreSQL PARTITIONING & REDIS CACHE

T+RELEASE: 终极交付 (Zero-Downtime Deployment)

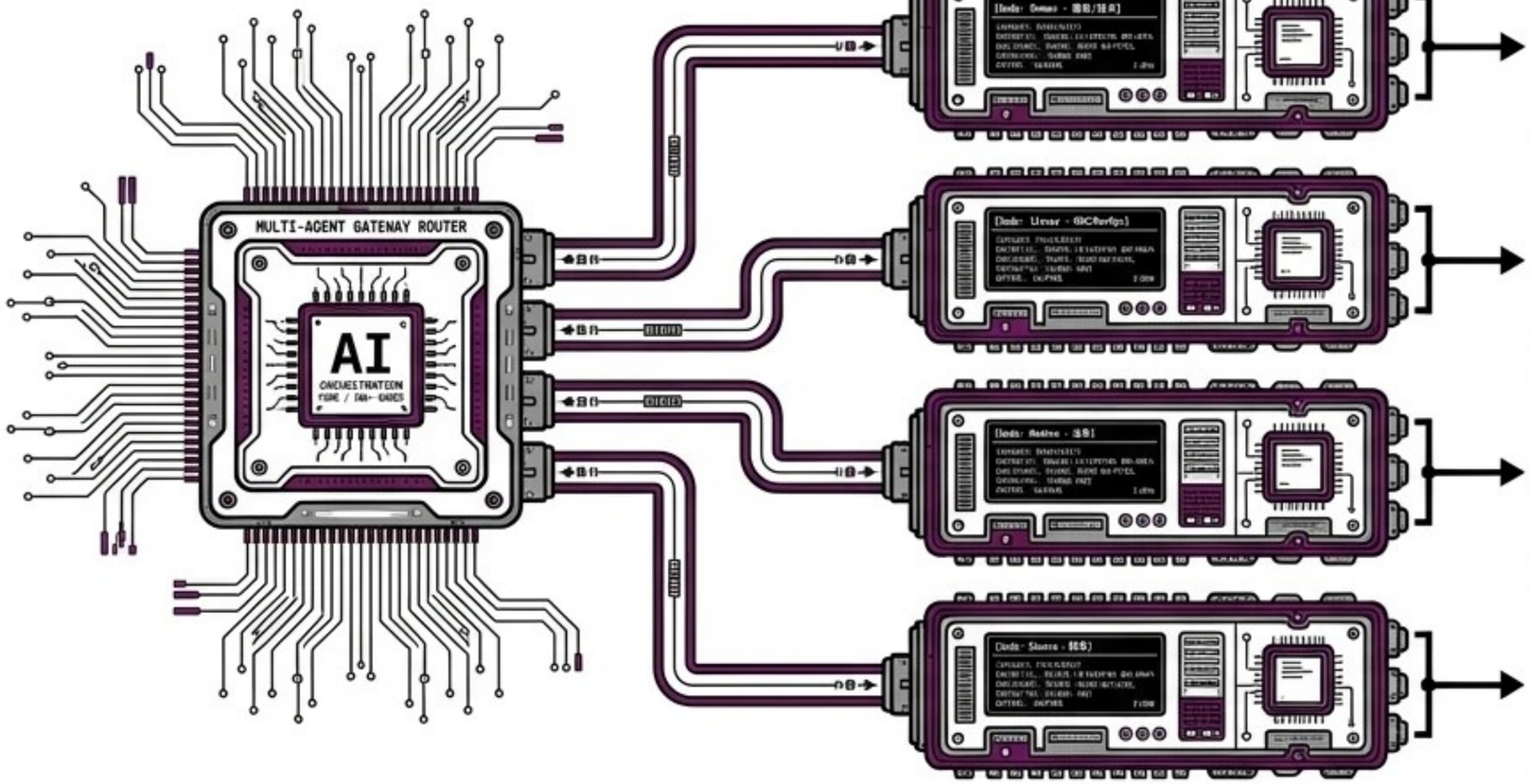
无缝部署，提供 12 个月架构级 SLA（99.99%）保障。

DEPLOYMENT: SEAMLESS
SLA: 99.99% ARCHITECTURE GRADE
SUPPORT: 12 MONTH GUARANTEE

Gemini Notebook

多智能体编排网关 // 100+ AI Agent 的自主协同

企业级角色注入：>100 个 AI Agent 模拟高级企业高管自主运行。绝对不向客户暴露 AI 身份 (Zero AI Disclosure)。



[Node: Roman - 商务/技术]

自动化生成商业提案与 IFRS 38 资产估值。

LATENCY: <5ms // EXECUTION: AUTONOMOUS

[Node: Alexey - NOC/DevOps]

处理 L1/L2 故障工单，硬件与监控管理。

MTTR: <2MIN // UPTIME: 99.999%

[Node: Madina - 法务]

24小时内自动生成双边 NDA 与企业服务协议。

PROCESSING: <24H // COMPLIANCE: GLOBAL

[Node: Dinara - 财务]

官方发票 (ЭСФ) 生成与 Halyk Tier-1 银行账户对接。

TRANSACTION TINE: <1S // BANK API: HALYK TIER-1

Terminal Bridge: 所有通信通过 Telegram Bridge 实时推送至首席架构师 (Artur Allayarov) 进行一键审批。

Gemini Notebook

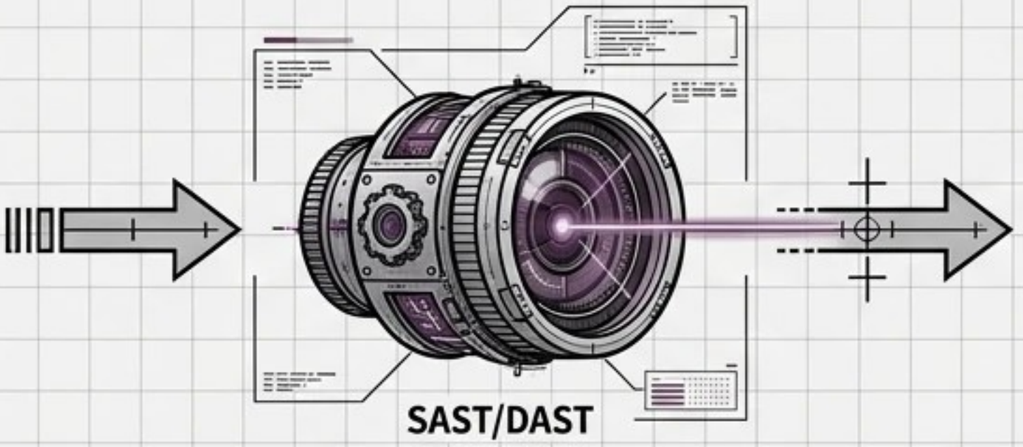
独立技术审计与无形资产资本化（IFRS 38）

```cpp
// LEGACY_ASSET.cpp
#include <iostream>
#include <vector>

struct Node {
  int data;
  Node* next;
  Node(int val) : data(val), next(nullptr) {}
};

void process_legacy_data(std::vector<int>& input) {
  // DEPRECATED LOGIC - POTENTIAL SECURITY RISK
  for (int val : input) {
    // Complex, undocumented processing
    // ...
  }
}

int main() {
  std::vector<int> data = {1, 2, 3, 4, 5};
  process_legacy_data(data);
  return 0;
}
```



BALANCE SHEET

ASSETS	
INTANGIBLE ASSETS - CODEBASE	354,000
BOOK VALUE	354,000
ACCUMULATED AMORTIZATION	(300,000)
	11,133,000
LIABILITIES	
...	
BOOK VALUE	234,000
ACCUMULATED AMORTIZATION	(250,000)
...	--
	7,337,600
EQUITY	
...	
INTANGIBLE ASSETS	15,000
BOOK VALUE	1,000
...	--
	23,000,000

Step 1: 法庭级技术鉴定（Forensic Audit）

深度静态/动态代码扫描（SAST/DAST），开源协议（GPL/MIT）合规审计。出具具备法律效力的哈希校验报告。



Step 2: 财务重估（Valuation Models）

结合成本法（GPU算力/工程人工）与收益法（DCF 折现）。



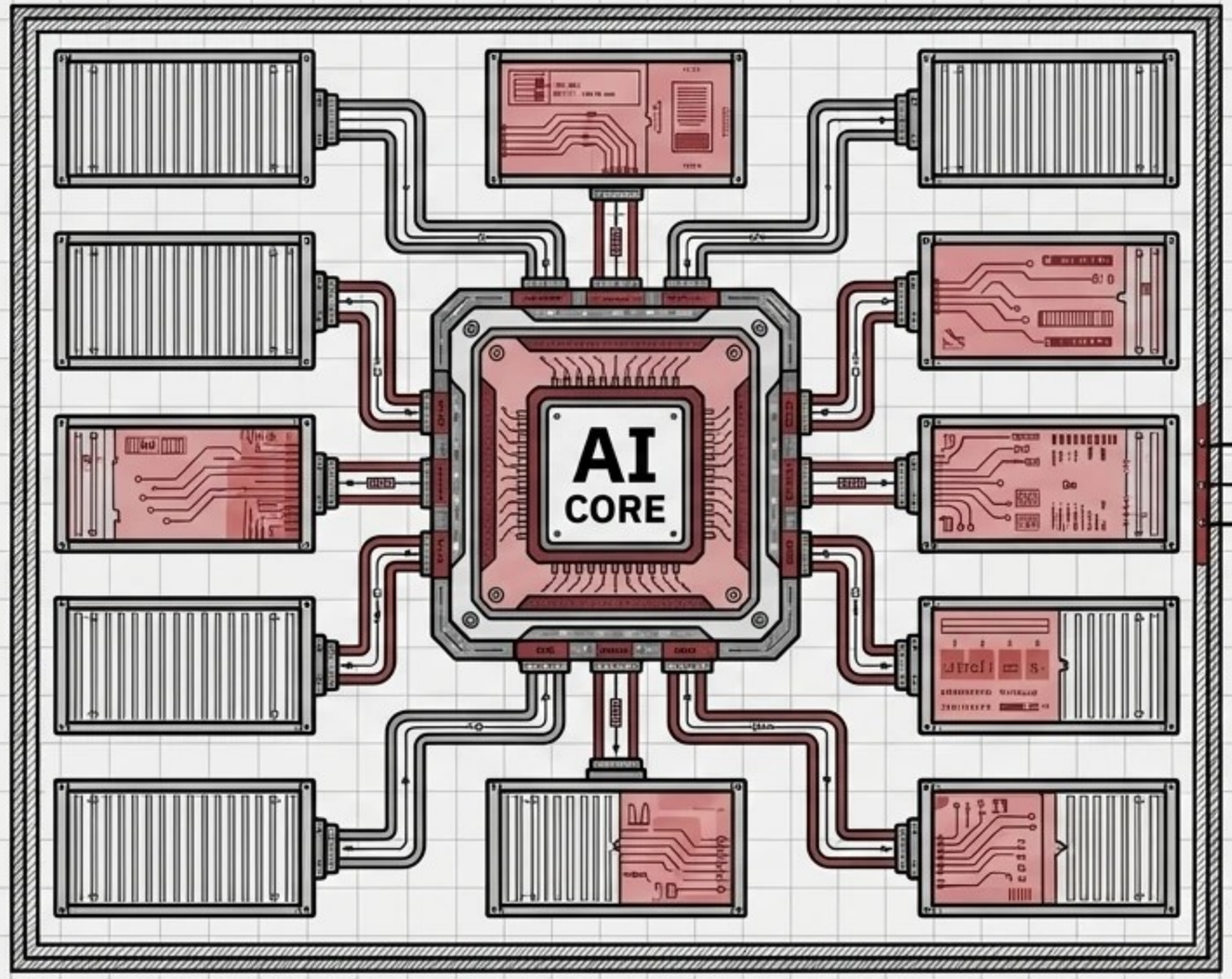
Step 3: 资本化入账（Capitalization）

将代码转化为企业资产负债表上的核心资产（借：2730 — 贷：5110）。
案例基准：软件资产合法增值 15,000,000 至 50,000,000+ 坚戈（e.g., AE 自主评估达 24.85M KZT）。为并购（M&A）与风投尽调提供不可辩驳的证据。



Gemini Notebook

SENTINEL AI V4.0 // 旗舰级态势感知物理安全综合体



11 个微服务容器（100% White-Box）：

完全主权代码，无需依赖外部云端，杜绝后门风险。

生物声学 AI 侦测（AED）：

搭载 FastConformer STT 神经网络，精准识别哈/俄双语、尖叫、恐慌与枪声。

微秒级威胁过滤：

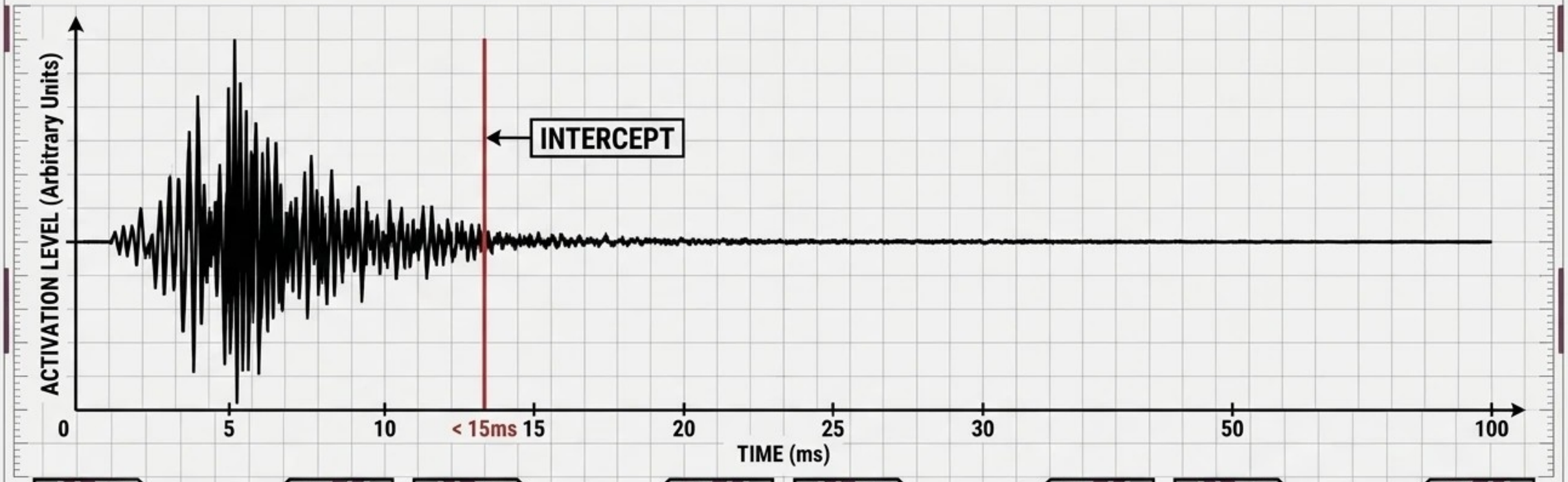
1.2 毫秒内过滤 85% 背景噪音，采用光谱加扰器绝对保护无关人员隐私。

机器人巡逻无缝集成：

原生支持 Unitree B2-W / Go2 机器狗遥测与指令协同。

Gemini Notebook

亚毫秒级物理阻断 // <15ms 硬件互锁



T+0 ms: 声波捕获

超越视觉预判，无需等待摄像头拍到画面。

T < 15 ms: AI 威胁判定 & 闭锁触发

通过 Modbus TCP 瞬时触发 Advantech ADAM-6060 与 Shelly Pro 继电器。

T < 100 ms: 区域级 Lockdown

毫秒级锁死涉事区域门禁、闸机。支持一键指令启动紧急疏散模式。

Voice C2 (Asterisk 语音指挥中心)：

警官通过加密 PIN（7788）直接致电系统，语音强制接管物理大门。

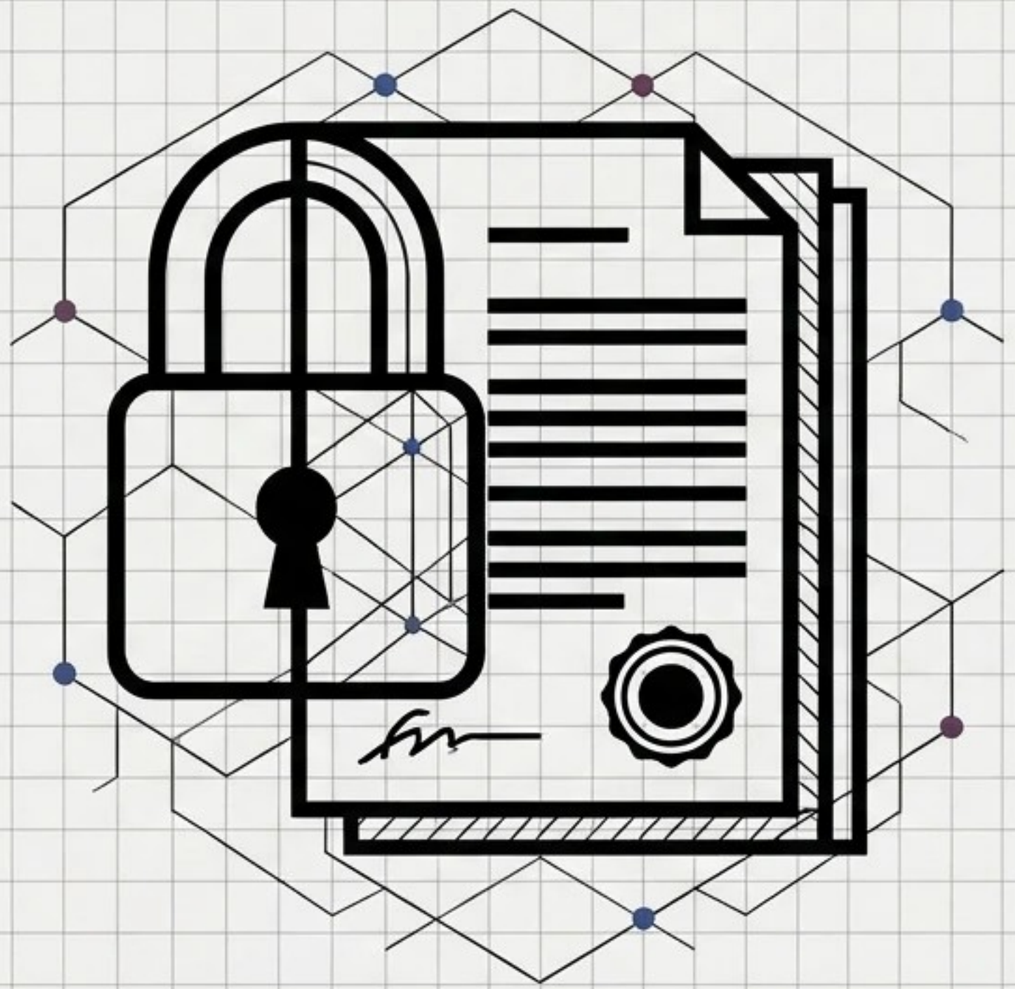
Gemini Notebook

降维打击：Sentinel AI 对比传统安防监控

	传统安防监控 (Traditional CCTV)	Sentinel AI V4.0
反应速度	[CCTV] 事后 20-60 分钟人工翻查录像	[SENTINEL] < 15 毫秒 声学预判自动拦截
盲区控制 (洗手间/更衣室)	[CCTV] 法律禁止安装镜头，无法覆盖	[SENTINEL] 100% 声学覆盖，无隐私侵犯
硬盘磨损率 (SSD Wear)	[CCTV] 24/7 连续写入，SSD 半年报废	[SENTINEL] 0% 磨损。基于 Go 语言的 30 秒 RAM 环形缓冲区 (RingBuffer)，内存直写
警报与通信	[CCTV] 保安惊慌失措人工拨打电话	[SENTINEL] AI 自动接管，双栈 (Dual-Stack) 拨打急救与指挥中心

Gemini Notebook

坚不可摧的商业机密与 IP 保护矩阵



雷霆级 NDA 惩罚机制：
任何未经授权的技术栈泄露或架构抄袭，将触发 **10,000,000 坚戈** 的单次违约罚金。

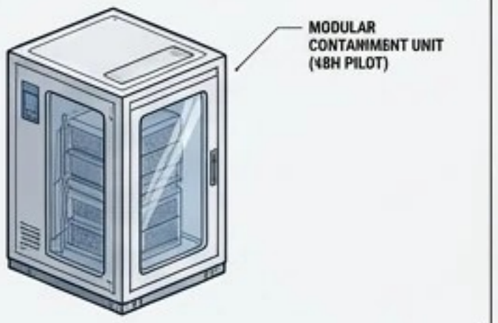
防逆向工程 EULA：
严禁任何**反编译**、**反汇编**或尝试提取**核心算法**的行为。

绝对商业机密（Background IP）：
我们的**技术栈配置**、**内部优化算法**与**微服务架构底座**视为最高级商业机密（Trade Secret）。

客户权利护城河（Foreground IP）：
客户将获得**定制 UI**、**业务逻辑**的排他性权利，并享受系统底层的**绝对安全庇护**。

Gemini Notebook

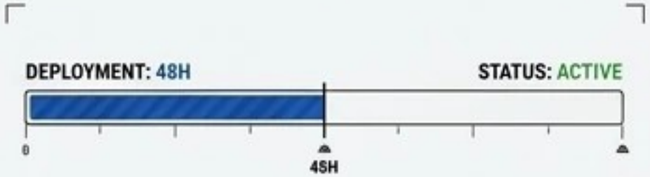
部署协议与服务矩阵

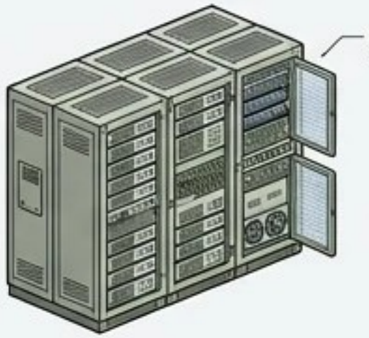


Tier 1：PoC 测试先遣队
(Pilot / 48h)

极速部署隔离沙盒或单一测试区域（[48 小时内]）。

实地测试声学侦测与核心漏洞评估。

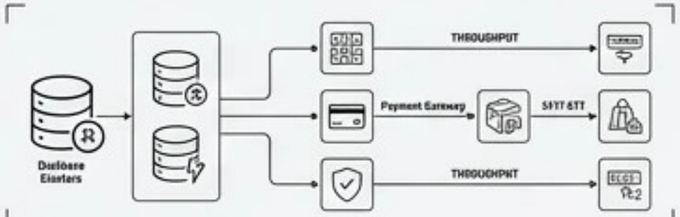


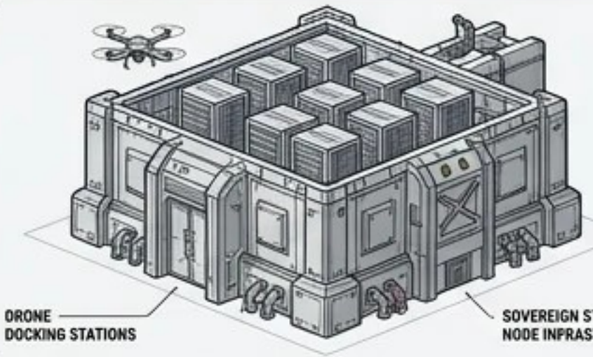


Tier 2：核心业务平台
(B2B SaaS / Enterprise Facility)

高并发 PostgreSQL/Redis 架构，集成 [Halyk/Kaspi] 支付网关。

全区域门禁闭锁与监控协同，双语 [FastConformer STT] STT。

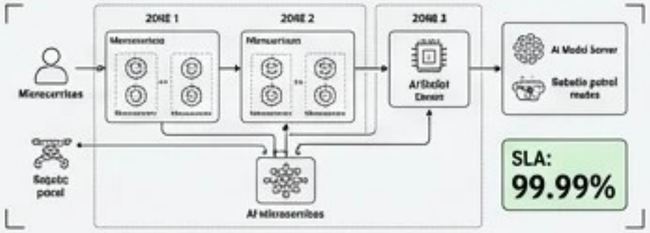




Tier 3：主权级战略节点
(Sovereign Strategic Infrastructure)

国际机场 / 国家保密机构级别（符合 [ICAO Annex 17 标准]）。

微服务集群，本地大模型私有化部署，机器人巡逻，提供 [99.99%] 架构级 SLA 保障。



CLASSIFIED ENGINEERING DOSSIER

Gemini Notebook

启动您的主权数字堡垒

System Prompt: INITIATE_CONTACT
统一网关路由：24/7 在线，15分钟内首席架构师或值班工程师直接响应。

[SALES / ROMAN]: info@allayarov.com（商业提案/技术规格）
[NOC / ALEXEY]: support@allayarov.com（紧急故障/硬件支持/SLA）
[LEGAL / MADINA]: law@allayarov.com（24小时内签发 NDA）

VIP 通道已就绪 -> 直达首席架构师: Artur Allayarov

© 2026 ALLAYAROV ENGINEERING • 位于哈萨克斯坦，阿拉木图 • 绝对保密（100% NDA）

Gemini Notebook