



OPHION

[AI Powered]

Open Source Observability Platform

MANUAL COMPLETO

Instalação | Configuração | API | Administração

Versão 1.0 | Fevereiro 2026

ophion.com.br

AI Vertice
Kislanski Industries

Índice

1. **Visão Geral** - Introdução
2. **Arquitetura** - Componentes
3. **Instalação** - Setup
4. **Configuração** - Ambiente
5. **Dashboard** - Interface
6. **API REST** - Endpoints
7. **Copilot IA** - Assistente
8. **Auto-Healing** - Correção
9. **Smart Alerts** - Alertas
10. **Predictions** - Previsões
11. **Agent** - Coletor
12. **Segurança** - Auth
13. **Administração** - Manutenção
14. **CLI** - Comandos
15. **Troubleshooting** - Problemas
16. **Suporte** - Contato

1. Visao Geral

OPHION e uma plataforma de observabilidade que combina metricas, logs e traces com inteligencia artificial para monitoramento proativo.

Recursos:

- Metricas (CPU, RAM, Disco, Rede)
- Logs centralizados
- Distributed Tracing
- Copilot IA - Chat especialista
- Auto-Healing automatico
- Smart Alerts
- Predictions de capacidade
- Dashboards customizaveis

2. Arquitetura

Server: API Go/Fiber

Web: Dashboard Next.js

Agent: Coletor

PostgreSQL: Metadados

ClickHouse: Metricas/Logs

Redis: Cache

Portas: 8080 (API) | 3000 (Web) | 5432 | 9000 | 6379

3. Instalacao

Requisitos: 2+ CPU, 4GB+ RAM, Docker 24.0+

Rapida:

```
curl -fsSL https://get.ophion.com.br | bash
```

Manual:

```
git clone https://git.ophion.com.br/bigdux/ophion.git  
cd ophion && cp .env.example .env  
docker compose up -d
```

4. Configuracao (.env)

```
ORG_NAME="Empresa"  
ADMIN_EMAIL=admin@emp.com  
JWT_SECRET=<openssl rand -hex 32>  
OPENAI_API_KEY=sk-...  
TELEGRAM_BOT_TOKEN=...
```

[!] OPENAI_API_KEY obrigatoria para IA!

5. Dashboard

Acesso: <https://dominio:3000>

Overview: Status geral

Hosts: Servidores

Metrics: Graficos

Logs: Busca

Alerts: Regras

Copilot: Chat IA

6. API REST

Auth: Authorization: Bearer <token>

- GET /health
- GET/POST /api/v1/metrics
- GET/POST /api/v1/logs
- GET/POST /api/v1/alerts
- POST /api/v1/ai/copilot/chat
- POST /api/v1/ai/autohealing/analyze
- GET /api/v1/ai/predictions/capacity

7. OPHION Copilot

Asistente IA para infraestructura. Ejemplos:

- "Por que o servidor esta lento?"
- "Consumo de memoria 24h?"
- "Compare prod vs staging"

8. Auto-Healing

Acoes: Reiniciar servicos, escalar, limpar cache, rotacionar logs

Modos: dry-run | approval | automatic

9. Smart Alerts

IA: filtra falsos positivos, correlaciona, identifica causa raiz
Canais: Telegram, Slack, Email, Webhook

10. Predictions

- Disco cheio
- Memory leak
- Picos CPU
- Custos cloud

11. Agent

```
curl -fsSL http://SERVIDOR:8080/install-agent.sh | sudo bash
```

Config /etc/ophion/agent.yaml:

```
server:  
url: http://SERVIDOR:8080  
api_key: ophion_xxx
```

12. Seguranca

- JWT + API Keys (SHA256)
- Bcrypt (cost 12)
- Rate limiting
- RBAC: viewer, operator, editor, admin

13. Administracao

`ophion backup` | `ophion update` | `ophion logs`

14. CLI

```
start | stop | restart | status | logs | backup | update | api-key
```


15. Troubleshooting

```
Containers: docker compose logs  
Agent: curl http://SERVER:8080/health
```

16. Suporte

Site: ophion.com.br

Repo: git.ophion.com.br/bigdux/ophion

Email: contato@ophion.com.br

(c) 2026 OPHION | AI Vertice | Kislanski Industries