

OPHION

Open Source Observability Platform
AI-Powered Monitoring

Manual de Instalacao

Versao 1.0 | Fevereiro 2026
<https://ophion.com.br>

1. Visao Geral

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

Principais Recursos

- Metricas de sistema (CPU, RAM, Disco, Rede)
- Coleta e analise de logs centralizados
- Distributed tracing para microservicos
- OPHION Copilot - Chat com IA especialista
- Auto-Healing - Correcao automatica de problemas
- Smart Alerts - Alertas inteligentes
- Predictions - Previsoes de capacidade

Stack Tecnologico

- Backend: Go (Fiber)
- Frontend: Next.js 14 + TypeScript
- Banco de dados: PostgreSQL + ClickHouse
- Cache: Redis
- IA: OpenAI GPT-4

2. Requisitos do Sistema

Requisitos Minimos

- CPU: 2 cores
- RAM: 4 GB
- Disco: 20 GB SSD
- OS: Ubuntu 20.04+ / Debian 11+

Requisitos Recomendados (Producao)

- CPU: 4+ cores
- RAM: 8+ GB
- Disco: 100+ GB SSD
- OS: Ubuntu 22.04 LTS

Portas Utilizadas

8080 - API REST | 3000 - Dashboard | 5432 - PostgreSQL | 9000 - ClickHouse | 6379 - Redis

3. Instalacao Rapida

A forma mais facil de instalar o OPHION:

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

O instalador ira:

- Verificar os requisitos do sistema
- Coletar informacoes da sua empresa
- Gerar credenciais seguras automaticamente
- Configurar todos os servicos
- Iniciar a plataforma

[!] IMPORTANTE: Guarde a API Key exibida ao final da instalacao!

4. Instalacao Manual

4.1 Instalar Docker

```
sudo apt update && sudo apt install -y curl
curl -fsSL https://get.docker.com | sh
sudo usermod -aG docker $USER
```

4.2 Baixar OPHION

```
git clone https://github.com/bigdux/ophion.git
cd ophion
```

4.3 Configurar

```
cp .env.example .env
nano .env
```

Edite as variaveis:

```
ORG_NAME='Sua Empresa'
ADMIN_EMAIL=admin@empresa.com
ADMIN_PASSWORD=senha-forte
JWT_SECRET=$(openssl rand -hex 32)
```

4.4 Iniciar

```
docker compose up -d
```

4.5 Verificar

```
docker compose ps
```

5. Instalacao do Agent

O Agent e instalado em cada servidor que voce deseja monitorar.

Instalacao Automatica

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

Instalacao Manual

```
# Baixar
curl -o /usr/local/bin/ophion-agent
http://SEU-SERVIDOR:8080/downloads/agent/linux/amd64/ophion-agent
chmod +x /usr/local/bin/ophion-agent
```

Configuracao /etc/ophion/agent.yaml

```
server:
url: http://SEU-SERVIDOR:8080
api_key: SUA-API-KEY
collection:
interval: 30s
metrics:
enabled: true
```

Servico systemd

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable ophion-agent
sudo systemctl start ophion-agent
```

6. Comandos CLI

```
ophion start # Iniciar servicos
ophion stop # Parar servicos
ophion restart # Reiniciar
ophion status # Ver status
ophion logs # Ver logs
ophion update # Atualizar
ophion backup # Criar backup
ophion api-key # Nova API Key
ophion agent-install # Comando do agent
```

7. Seguranca

Autenticacao

- JWT Tokens para usuarios (dashboard)
- API Keys para agents (hash SHA256)
- Bcrypt para senhas (cost 12)

Rate Limiting

Login: 5 req/min | API: 100 req/min | Ingestao: 1000 req/min

Protecao Brute Force

- 5 tentativas de login = bloqueio de 15 minutos

Politica de Senha

- Minimo 12 caracteres
- Letra maiuscula obrigatoria
- Letra minuscula obrigatoria
- Numero obrigatorio
- Caractere especial obrigatorio

8. Troubleshooting

Containers nao iniciam

```
docker compose logs
docker system df
df -h
```

Agent nao conecta

```
curl http://SEU-SERVIDOR:8080/health
journalctl -u ophion-agent -f
```

Resetar senha admin

```
docker compose exec postgres psql -U ophion -c "UPDATE users SET password_hash =
crypt('nova-senha', gen_salt('bf')) WHERE email = 'admin@email.com';"
```

9. Suporte

- Site: <https://ophion.com.br>
- Docs: <https://docs.ophion.com.br>
- GitHub: <https://github.com/bigdux/ophion>
- Email: suporte@ophion.com.br

(c) 2026 OPHION - Made with love in Brazil