

GUIA PASSO A PASSO ? IMERSÃO AUTOMÁTICA & IA

Este guia instala e valida: Traefik, Portainer, Postgres, Redis, n8n (queue mode) e Evolution API.

Ambiente alvo: VPS Ubuntu 22.04/24.04 com Docker + Docker Compose.

1) Pré-requisitos

- Aponte no DNS os subdomínios para o IP da sua VPS: traefik, portainer, n8n, webhook, wa.
- Acesso root via SSH.
- Docker + Docker Compose instalados.

2) Baixar e executar o instalador

- Envie o arquivo 'imersao-installer.sh' para a VPS e execute como root:
bash imersao-installer.sh

3) O que o instalador faz

- Cria /opt/imersao com pastas de cada serviço.
- Gera o arquivo .env com seus domínios e segredos.
- Escreve um docker-compose.yml completo com healthchecks.
- Sobe Traefik, Portainer, Postgres, Redis, n8n (UI + webhook + worker) e Evolution API.
- Executa '/opt/imersao/tools/healthcheck.sh' mostrando erros e comandos de correção.

4) Variáveis importantes

- ACME_EMAIL: email para emissão de certificados (Let's Encrypt).
- TRAEFIK_HOST, PORTAINER_HOST, N8N_HOST, N8N_WEBHOOK_HOST, EVO_HOST: subdomínios HT
- POSTGRES_PASSWORD: senha do banco do n8n.
- N8N_ENCRYPTION_KEY: chave para criptografar credenciais do n8n (salve num local seguro).
- EVOLUTION_API_KEY: chave para autenticar as requisições HTTP da Evolution API.

5) Acessos esperados

- Traefik: https://traefik.SEUDOMINIO
- Portainer: https://portainer.SEUDOMINIO
- n8n (UI): https://n8n.SEUDOMINIO
- Webhooks: https://webhook.SEUDOMINIO
- Evolution: https://wa.SEUDOMINIO

6) Verificador de saúde (healthcheck)

Execute: bash /opt/imersao/tools/healthcheck.sh

O script testa URLs locais e por domínio e, em caso de falha, imprime dicas:

- Ver logs: docker logs NOME --tail=100
- Reiniciar: docker restart NOME
- Recriar serviço: cd /opt/imersao && docker compose up -d --no-deps --force-recreate NOME

7) Pareamento Evolution API

Crie instância e obtenha QR (ajuste domínios/chaves):

```
curl -X POST "https://wa.SEUDOMINIO/instance/create" -H "Content-Type: application/json" -H  
"apikey: SUA_CHAVE_API" -d '{ "instanceName": "imersao01", "token": "token-interno-qualquer",  
"qrcode": true, "number": "55SEUNUMERO",  
"integration": "WHATSAPP-BAILEYS", "alwaysOnline": true, "readMessages": true }'
```

```
curl -H "apikey: SUA_CHAVE_API" "https://wa.SEUDOMINIO/instance/connect/imersao01"
```

8) Troubleshooting rÆpido

- Certificado não emite: confira DNS, libere portas 80/443 e aguarde a primeira visita.
- n8n com URL errada no webhook: revise WEBHOOK_URL no .env e reinicie n8n.
- Fila não processa: confirme Redis ativo e EXECUTIONS_MODE=queue; veja logs de n8n-worker.
- Evolution API sem QR: recrie instância e confira rotas /instance/create e /instance/connect.
- Conflitos: pare/remova containers antigos antes de subir esta stack.

9) Manutenção

- Atualização: `cd /opt/imersao && docker compose pull && docker compose up -d`
- Backup do banco do n8n:
`docker exec -t postgres pg_dump -U $POSTGRES_USER $POSTGRES_DB >
/opt/imersao/backup_n8n_$(date +%F).sql`

10) Segurança

- Use senha forte no Postgres e proteja o dashboard do Traefik com Basic Auth.
- Guarde a N8N_ENCRYPTION_KEY em local seguro (sem ela, não descriptografa credenciais).
- Restrinja portas na VPS com UFW: permita 22, 80 e 443.

Bom workshop! ?