

Engine do Cluster

Engine Operacional do Cluster

O cluster opera baseado em alguns pilares fundamentais:

Orquestração

Responsável por manter containers rodando, reiniciar serviços, distribuir cargas e gerenciar deploys.

Tecnologia: Docker Swarm

Rede

Rede overlay interna permitindo comunicação entre serviços independentemente do nó.

Storage

Volumes persistentes via AWS EFS compartilhado entre todos os nós.

Observabilidade

Logs, métricas e alertas centralizados.

Segurança

TLS automático, WAF, autenticação SSO e isolamento por redes internas.

Deploy

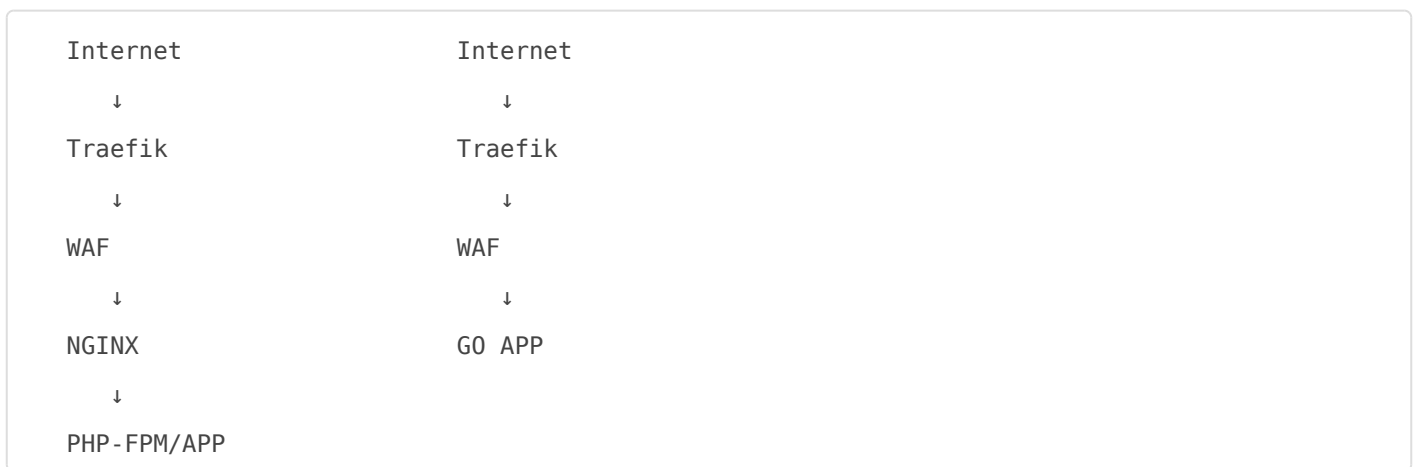
Deploy versionado via imagens Docker e stacks.

Arquitetura

Componente	Função
Traefik	Proxy reverso / entrada HTTP
Docker Swarm	Orquestração de containers
Portainer	Gerenciamento visual
Loki	Armazenamento de logs

Componente	Função
Alloy	Coleta de logs
Prometheus	Métricas
Grafana	Dashboards
EFS	Storage compartilhado
Redis	Cache e sessões
Authentik	SSO
WAF	Web Application Firewall

Fluxo de requisição



Revision #4

Created 2026-03-22 22:03:46 UTC by Carlos Moraes Rodrigues

Updated 2026-03-26 05:01:36 UTC by Carlos Moraes Rodrigues