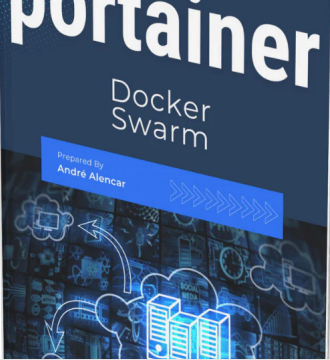


Confira os Ebooks do Empreendedor Serial

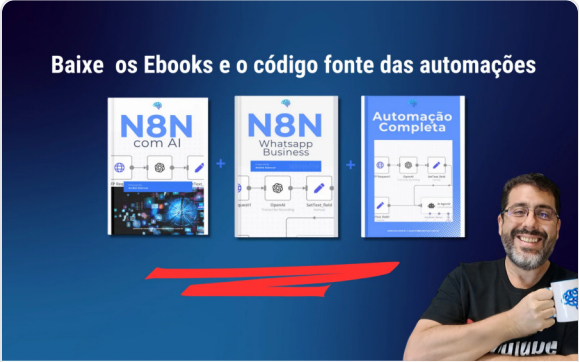
Para instalar o n8n, Dify, Postgres no portainer confira o ebook exclusivo



 EmpreendedorSerial

Portainer do Zero ao Avançado: Guia Completo para Docker Swarm...

Ganhe 20% de desconto no servidor da hostinger.com com link exclusivo incluído no no Ebook ! O eBook Portainer do Zero ao Avançado é o guia...



 EmpreendedorSerial

Empreendedor Serial

Baixe os conteúdos do canal e os códigos fonte das automações



 FNS - Fórmula Negócio SaaS

FNS - Fórmula Negócio Saa...

O curso "FNS - Fórmula Negócio SaaS" é uma jornada completa...



 EmpreendedorSerial

Pack Automação - Aprende...

Compre os 2 (dois) Ebooks com preço promocional e receba tod...



André Alencar, palestrante, empreendedor serial, graduado em Sistemas para Internet, Engenheiro de Software, Técnico em Eletrônica e Telecomunicações, programador REACT, REACT NATIVE, ANDROID, PYTHON, DJANGO, especialista em SEO, sócio fundador dos provedores de Internet MNET, WEB POINT, SPECTRUM Telecomunicações.

CEO e fundador do codefreela.com, acheicnpj.com, Zigg Downloads, Glix - Buscador de Anúncios Classificados, Entusiasta de Tecnologia e Startups.

André Alencar já foi premiado com IBEST 2007 e como Melhor Empreendedor individual e já realizou diversas palestras na feira do empreendedor do SEBRAE e Google for Entrepreneurs.

 **by André Alencar**



Instalando o Portainer

Depois que seu servidor estiver funcionando na Hostinger, o próximo passo importante é a instalação do Portainer. Essa ferramenta de gerenciamento de contêineres Docker vai facilitar muito a administração do seu ambiente.

Como você selecionou uma configuração de VPS que já inclui o Docker pré-instalado, a instalação do Portainer se torna um processo bastante simples e rápido. Não será necessário realizar nenhuma configuração complexa ou instalar componentes adicionais.

Com o Portainer, você terá uma interface web amigável e intuitiva para gerenciar todos os seus contêineres Docker. Será possível criar, iniciar, parar e monitorar os serviços em execução no seu servidor VPS de forma centralizada e eficiente.

Instalando o Portainer

Conecte na sua VPS usando o IP do servidor, senha de root e o programa SSH de sua escolha:

```
mac — root@srv613691: ~ — ssh root@147.79.78.19 — 105x34
Last login: Fri Oct  4 16:50:38 on ttys000
mac@MacBook-Pro-de-Mac-2 ~ % ssh root@147.79.78.19
root@147.79.78.19's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 5.15.0-121-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Oct  4 20:22:30 UTC 2024

System load:  0.0%          Processes:           98
Usage of /:   6.5% of 48.27GB Users logged in:        1
Memory usage: 7%           IP4 address for eth0: 147.79.78.19
Swap usage:   0%           IP6 address for eth0: 2a02:4780:2d:6b3a::1

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Criando as Redes do Docker

Last login: Fri Oct  4 19:51:46 2024 from 187.64.197.69
root@srv613691:~# docker network create --driver=overlay agent_network
```

```
docker swarm init --advertise-addr=IP_DO_SERVIDOR
```

Criando as Redes do Docker

```
docker network create --driver=overlay agent_network
docker network create --driver=overlay traefik_public
```

Criando pasta e arquivo do Portainer

```
mkdir portainer
cd portainer
```

Crinado um arquivo na pasta /portainer

```
nano portainer.yaml
```

Conteúdo do arquivo:

```
version: "3.8"

services:
  agent:
    image: portainer/agent:2.20.1
  volumes:
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    - /var/lib/docker/volumes:/var/lib/docker/volumes
  networks:
    - agent_network
  deploy:
    mode: global
    placement:
      constraints: [ node.platform.os == linux ]

  portainer:
    image: portainer/portainer-ce:2.20.1
    command: -H tcp://tasks.agent:9001 --tlsskipverify
    ports:
      - 9000:9000
    volumes:
      - portainer_data:/data
    networks:
      - agent_network
      - traefik_public
    deploy:
      mode: replicated
      replicas: 1
      placement:
        constraints: [ node.role == manager ]
    #labels:
      #- "traefik.enable=true"
      #- "traefik.docker.network=traefik_public"
      #- "traefik.http.routers.portainer.rule=Host(`portainer.SEU_DOMINIO.com`)"
      #- "traefik.http.routers.portainer.entrypoints=websecure"
      #- "traefik.http.routers.portainer.priority=1"
      #- "traefik.http.routers.portainer.tls.certresolver=le"
      #- "traefik.http.routers.portainer.service=portainer"
      #- "traefik.http.services.portainer.loadbalancer.server.port=9000"

  networks:
    traefik_public:
      external: true
      attachable: true
    agent_network:
      external: true

  volumes:
    portainer_data:
      external: true
```

agora para salvar o arquivo tecle CONTROL + O depois CONTROL + X para sair

Deploy do Portainer:

```
docker stack deploy -c portainer.yaml portainer
```

Acessando o Portainer

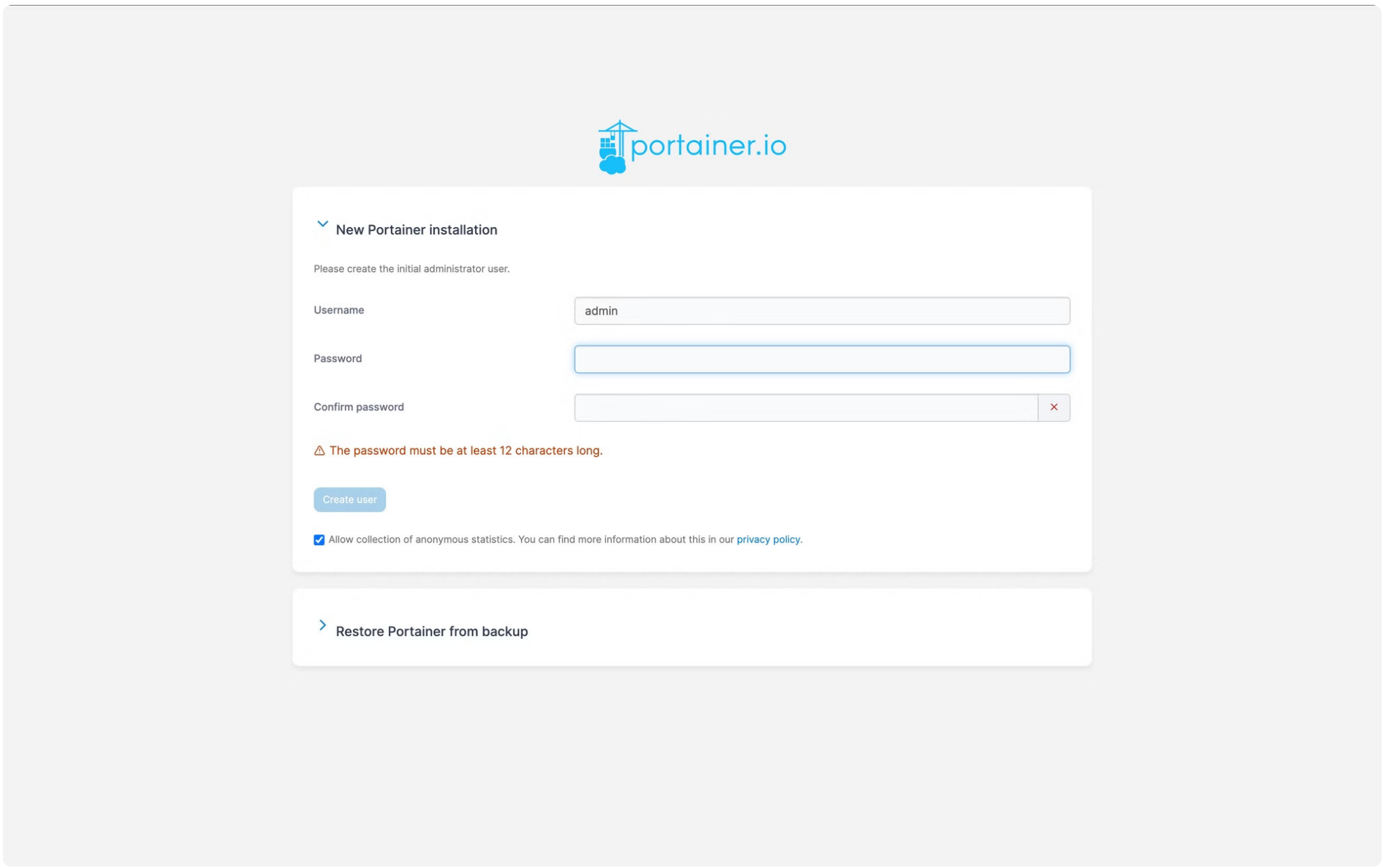
Após a instalação do Portainer no seu servidor VPS da Hostinger, é hora de acessá-lo e começar a usufruir de todos os seus benefícios. O Portainer é uma poderosa ferramenta de gerenciamento de contêineres Docker que vai facilitar muito a administração do seu ambiente.

Para acessar o Portainer, basta digitar o endereço `https://[IP-SEU-SERVIDOR]:9000` no seu navegador. Você será direcionado para a tela inicial do Portainer, onde será necessário criar um usuário admin para ter acesso a todas as funcionalidades.

A criação do usuário admin é um passo importante, pois ele será o responsável por gerenciar todo o ambiente Docker através do Portainer. Certifique-se de escolher uma senha segura e anote todas as informações de login, pois você vai precisar delas para acessar o Portainer no futuro.

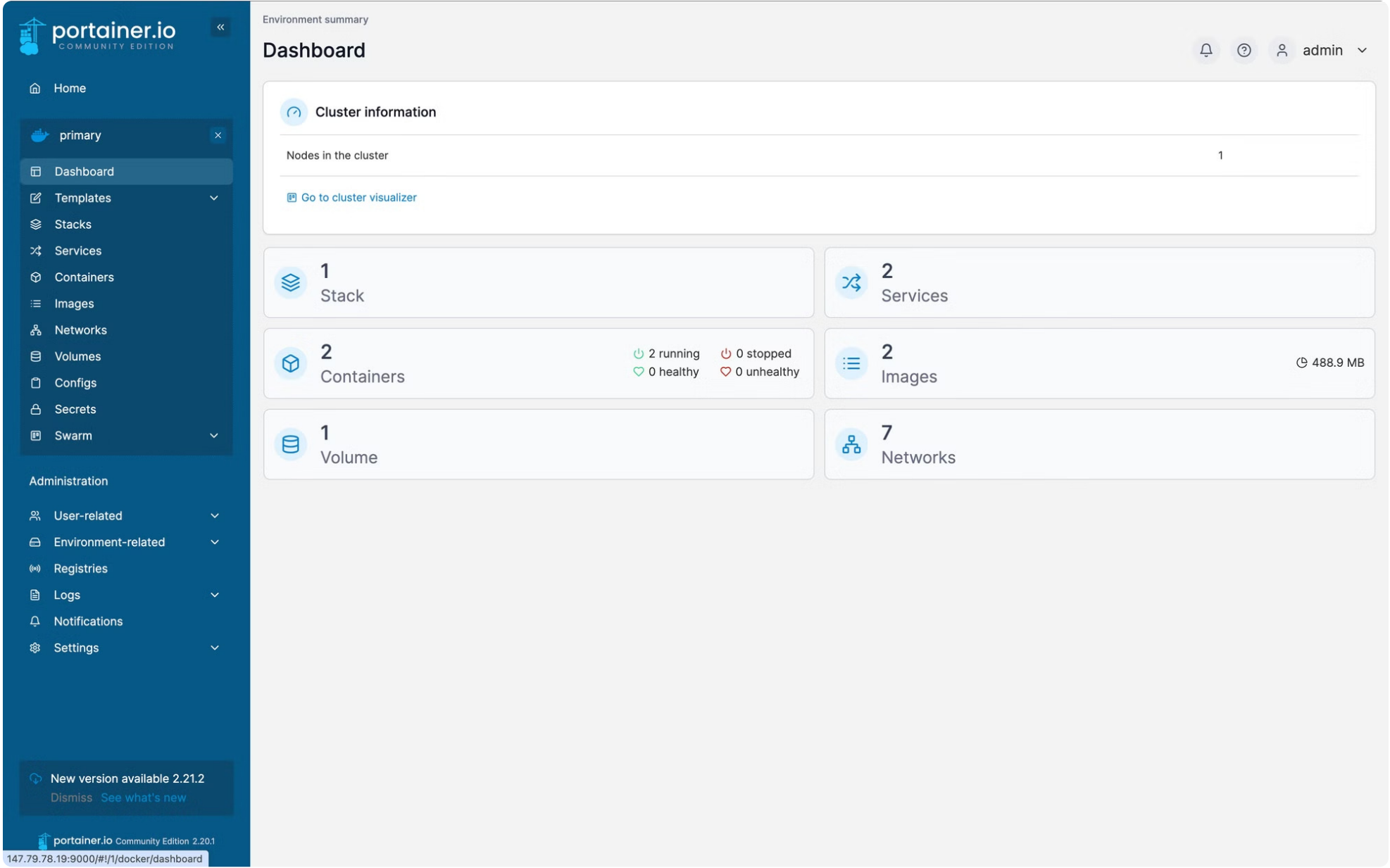
Após a criação do usuário admin, você terá acesso à interface web do Portainer. Essa interface é muito intuitiva e te permitirá visualizar todos os contêineres em execução, gerenciar redes, volumes, imagens e muito mais. Com o Portainer, você terá muito mais controle e visibilidade sobre o seu ambiente Docker.

É importante lembrar que o acesso ao Portainer é feito através da porta 9000. Certifique-se de que essa porta está liberada em seu firewall para que você possa acessá-lo remotamente. Caso contrário, você precisará configurar as regras de acesso para poder utilizar a ferramenta.



Após a criação da conta no Portainer, você será direcionado para o dashboard da ferramenta. Essa interface inicial é extremamente importante, pois é a partir dela que você terá acesso a todas as funcionalidades e recursos disponíveis no Portainer.

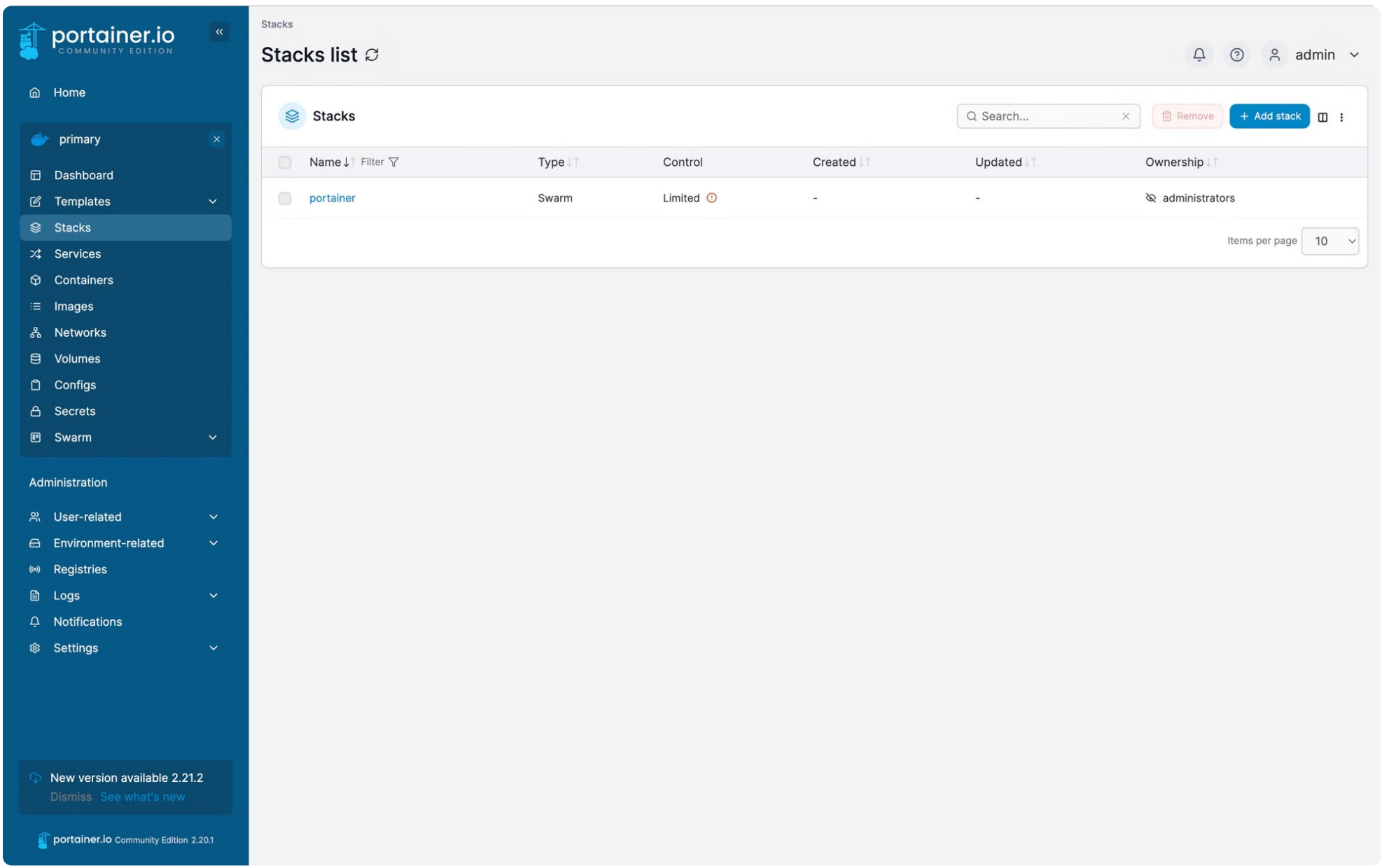
O dashboard do Portainer é dividido em diferentes seções, cada uma com uma finalidade específica. Na parte superior, você encontrará informações gerais sobre o seu ambiente Docker, como a versão do Docker instalada e o número de contêineres em execução.



Na seção central, você verá uma visão geral de todos os seus recursos Docker, como contêineres, redes, volumes e imagens. Essa visão centralizada permite que você tenha um entendimento rápido e claro do seu ambiente, facilitando a administração e o gerenciamento.

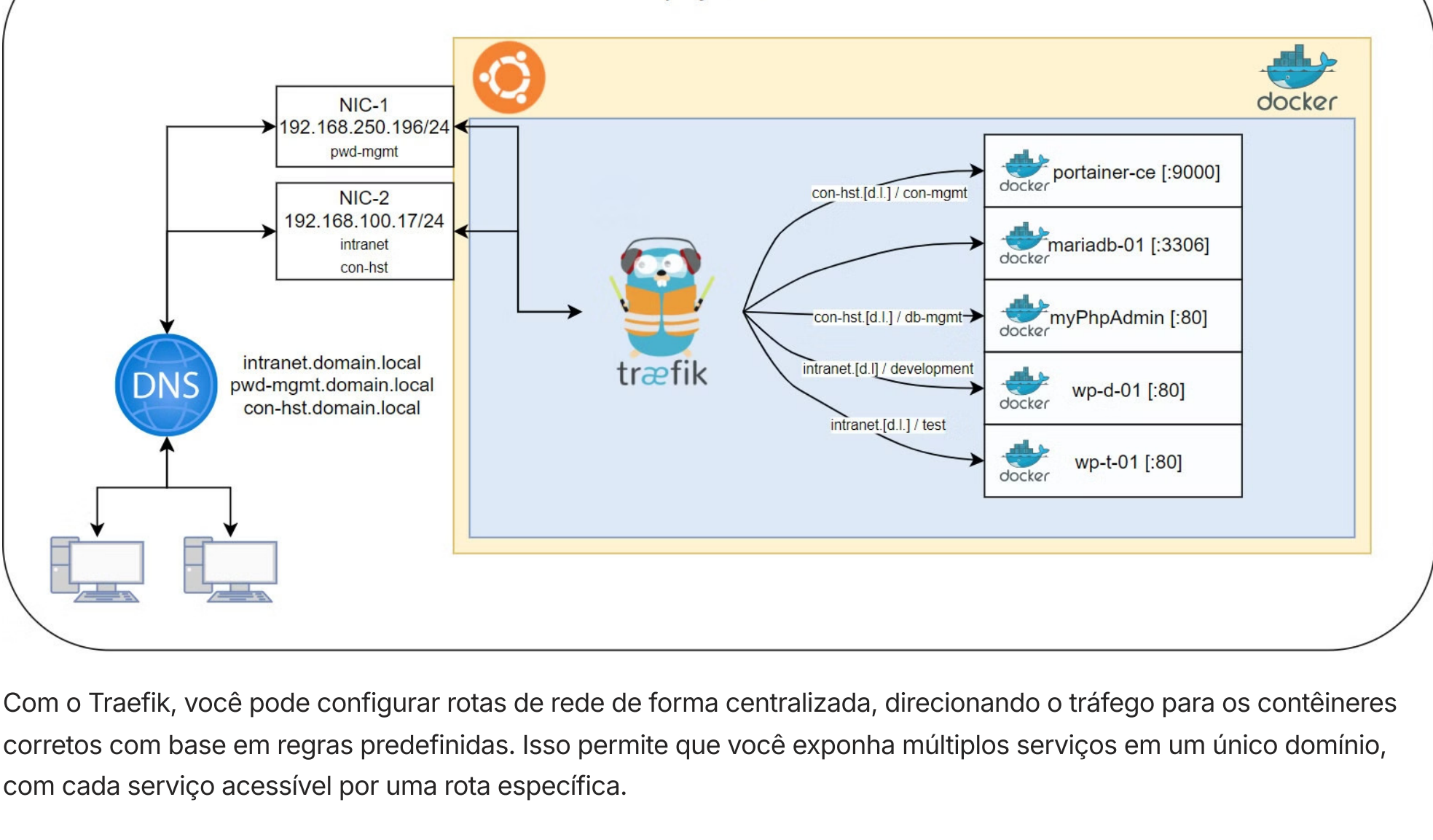
Além disso, o dashboard também apresenta opções de ações rápidas, como a criação de novos contêineres, a edição de configurações de rede e a gerência de volumes. Essas funcionalidades tornam a interação com o Portainer muito intuitiva e simplificam tarefas que, de outra forma, seriam mais complexas de serem realizadas diretamente na linha de comando.

Portanto, o dashboard do Portainer é o ponto de partida essencial para você explorar e gerenciar todo o seu ambiente Docker de forma eficiente e centralizada. Familiarize-se com essa interface, pois ela será sua principal ferramenta de administração do seu servidor VPS na Hostinger.



Instalando o Traefik

O Traefik é uma ótima ferramenta para gerenciar o tráfego de rede em ambientes Docker. Ele atua como um proxy reverso e balanceador de carga, simplificando o acesso aos seus serviços e aplicações em contêineres.



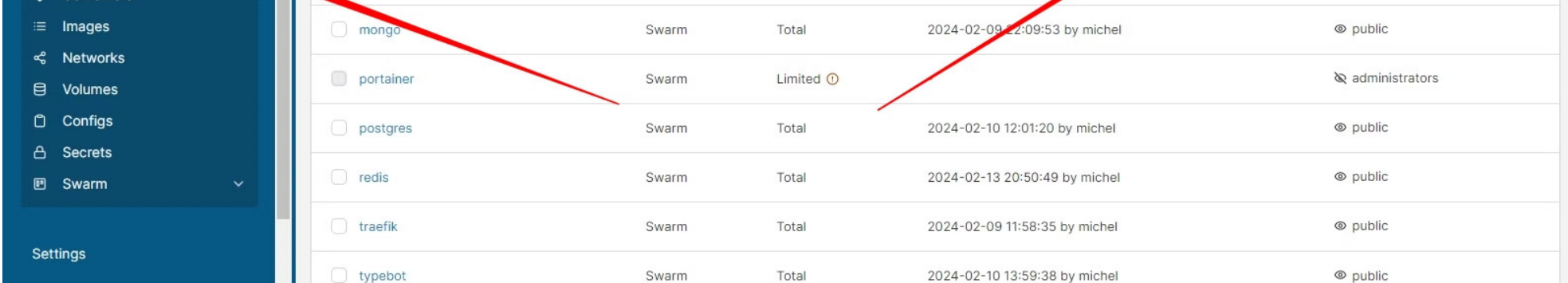
Com o Traefik, você pode configurar rotas de rede de forma centralizada, direcionando o tráfego para os contêineres corretos com base em regras predefinidas. Isso permite que você exponha múltiplos serviços em um único domínio, com cada serviço acessível por uma rota específica.

Além disso, o Traefik é capaz de descobrir automaticamente novos serviços em execução, configurando as rotas de rede de forma dinâmica. Isso significa que, à medida que você adiciona ou remove contêineres, o Traefik se ajusta para manter tudo funcionando corretamente.

Outra funcionalidade importante do Traefik é a geração automática de certificados SSL/TLS, garantindo que o acesso aos seus serviços seja feito de forma segura e criptografada. Isso evita a necessidade de configurar manualmente os certificados para cada aplicação.

No contexto do seu servidor VPS na Hostinger, o Traefik se integra perfeitamente com o Portainer, permitindo que você gerencie todo o ambiente de rede e segurança de forma centralizada e eficiente. Essa combinação de ferramentas torna a administração do seu ambiente Docker muito mais simples e escalável.

Instalando Traefik no Portainer:

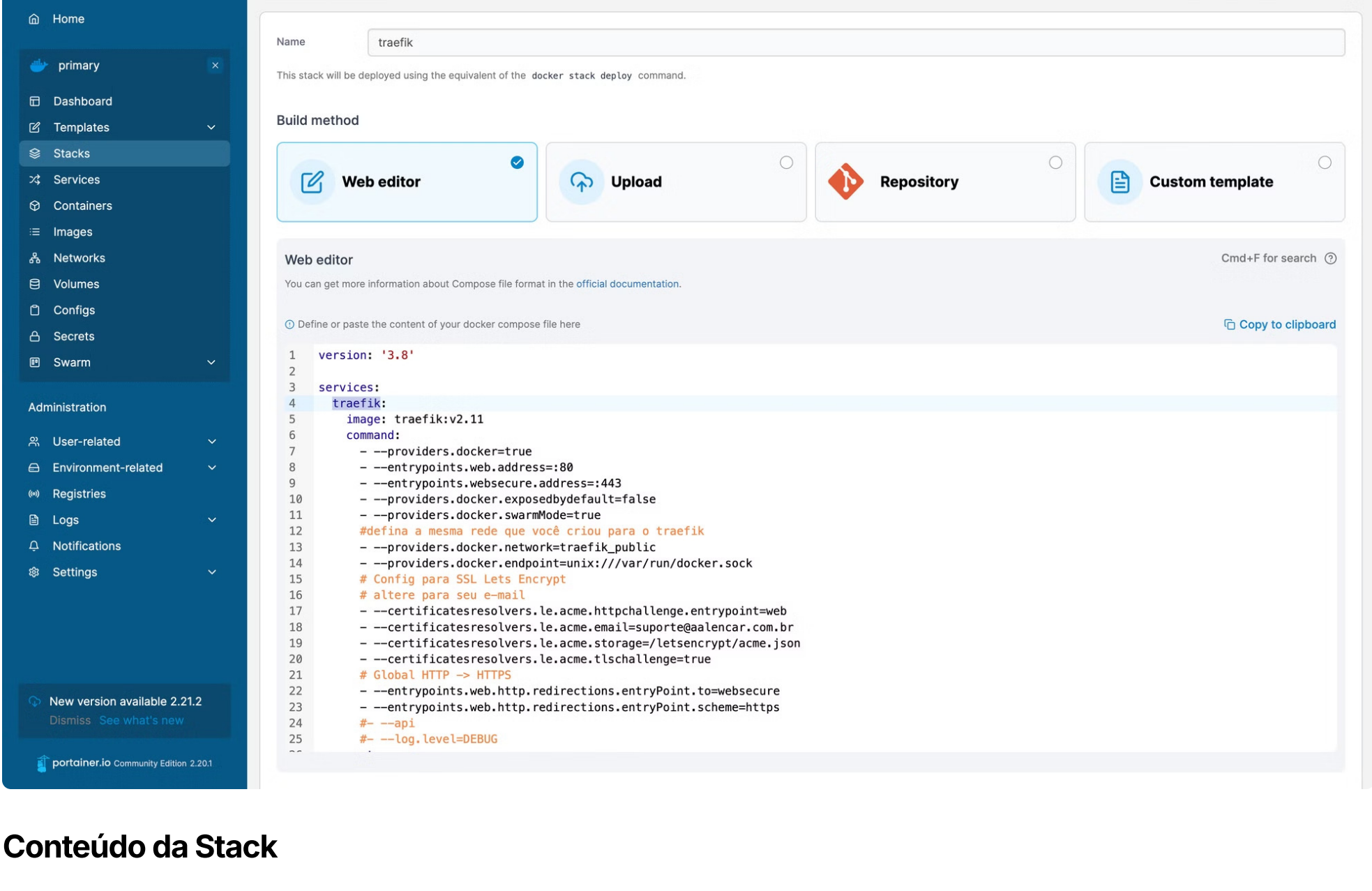


Para criar uma nova Stack, você precisará acessar a seção "Stacks" no Portainer. Nesta área, você encontrará todas as Stacks existentes e poderá gerenciá-las de forma centralizada.

Para adicionar uma nova Stack, basta clicar no botão "Adicionar Stack". Aqui, você poderá fornecer as informações necessárias, como o nome da Stack e o arquivo de composição (docker-compose.yml) que descreve os serviços que compõem a aplicação.

Após preencher essas informações, o Portainer irá fazer o deploy da sua nova Stack, provisionando todos os serviços e contêineres necessários. Você poderá acompanhar o progresso do deploy e, em seguida, visualizar a Stack em execução no dashboard do Portainer.

Essa funcionalidade de Stacks é extremamente útil, pois permite que você gerencie todo o seu ambiente de aplicações de forma simplificada. Você pode criar, atualizar, pausar ou remover Stacks inteiras com apenas alguns cliques, simplificando a administração do seu servidor VPS.



Conteúdo da Stack

No código abaixo substitua o valor "**seuemail@gmail.com**" pelo seu e-mail válido.

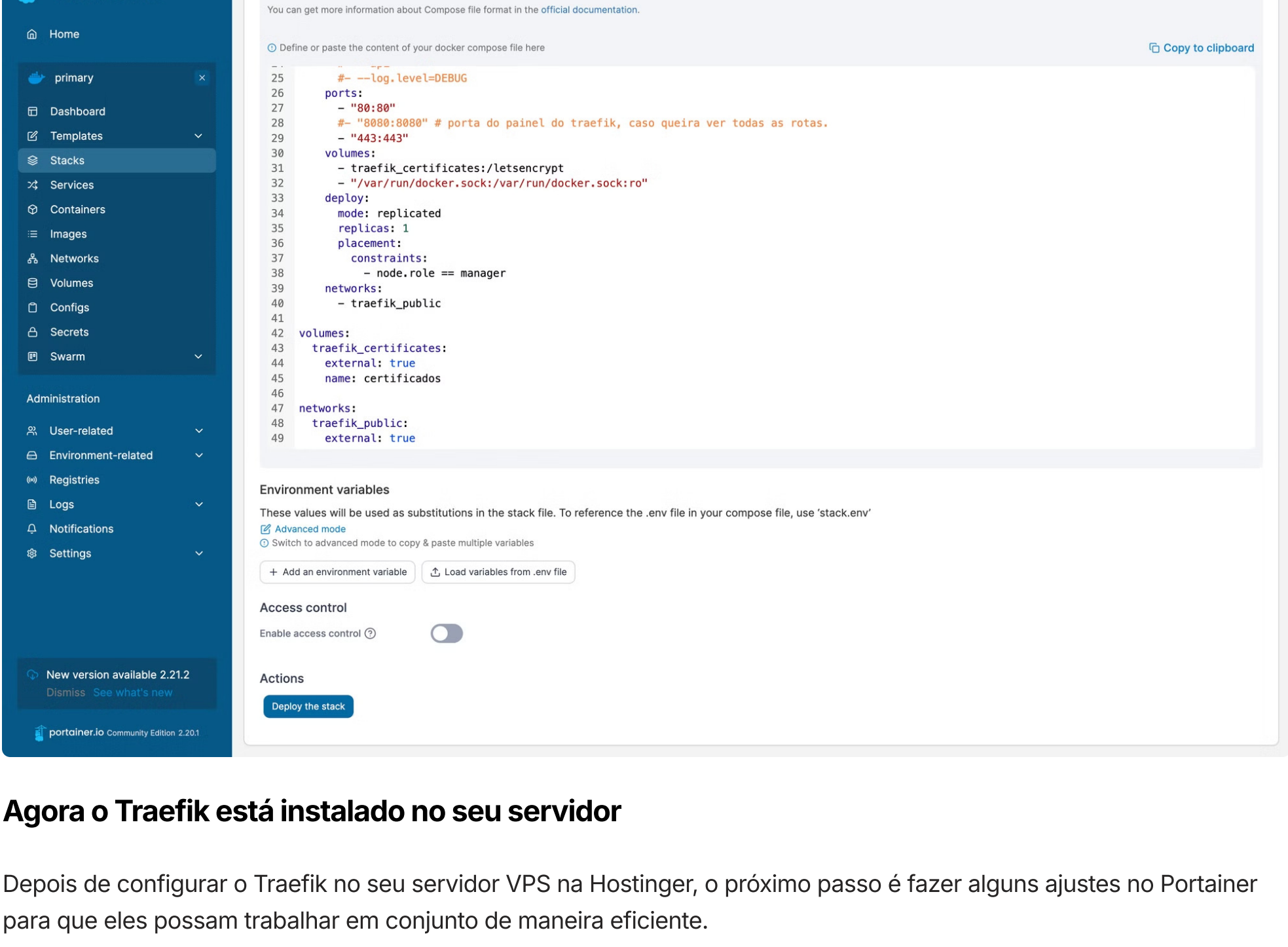
```
version: '3.8'

services:
  traefik:
    image: traefik:v2.11
    command:
      - --providers.docker=true
      - --entrypoints.web.address=:80
      - --entrypoints.websecure.address=:443
      - --providers.docker.exposedbydefault=false
      - --providers.docker.swarmMode=true
      - --providers.docker.network=traefik_public
      - --providers.docker.endpoint=unix:///var/run/docker.sock
      # Config para SSL Lets Encrypt
      # altere para seu e-mail
      - --certificatesresolvers.le.acme.httpchallenge.entrypoint=web
      - --certificatesresolvers.le.acme.email=seuemail@gmail.com
      - --certificatesresolvers.le.acme.storage=/letsencrypt/acme.json
      - --certificatesresolvers.le.acme.tlschallenge=true
      # Global HTTP -> HTTPS
      - --entrypoints.web.http.redirections.entryPoint.to=websecure
      - --entrypoints.web.http.redirections.entryPoint.scheme=https
      #- --api
      #- --log.level=DEBUG
    ports:
      - "80:80"
      #- "8080:8080"
      - "443:443"
    volumes:
      - traefik_certificates:/letsencrypt
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro
    deploy:
      mode: replicated
      replicas: 1
      placement:
        constraints:
          - node.role == manager
    networks:
      - traefik_public

volumes:
  traefik_certificates:
    external: true
    name: certificados

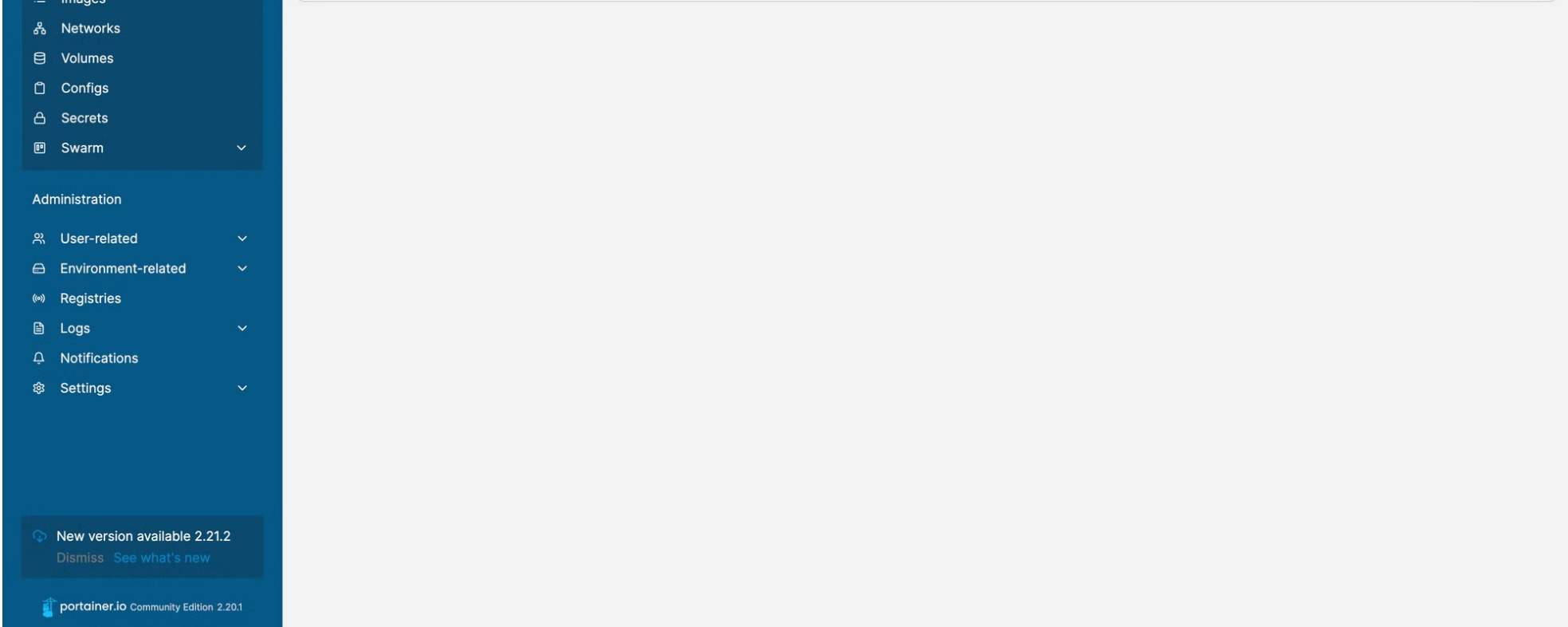
networks:
  traefik_public:
    external: true
```

Clique em DEPLOY STACK



Agora o Traefik está instalado no seu servidor

Depois de configurar o Traefik no seu servidor VPS na Hostinger, o próximo passo é fazer alguns ajustes no Portainer para que eles possam trabalhar em conjunto de maneira eficiente.



Para integrar o Traefik com o Portainer, é necessário fazer algumas configurações adicionais no Portainer. Isso garantirá que o Traefik seja capaz de detectar e gerenciar corretamente todos os serviços implantados no seu ambiente Docker.

Após realizar esses ajustes no Portainer, você terá uma solução completa e escalável para implantar e gerenciar seus serviços Docker, com o Traefik cuidando do roteamento e balanceamento de carga, e o Portainer fornecendo uma interface de gerenciamento intuitiva.

Ajustes finais:

Para o TRAEFIK funcionar perfeitamente é necessário que você tenha seguido os passo no capítulo passado onde criamos um domínio e os registros CNAMES : portainer.seu-dominio.com, n8n.seu-dominio.com, etc ..

Acesse novamente o seu servidor através do SSH e vá na pasta criada anteriormente e edite o arquivo com o comando a seguir:

```
cd portainer
nano portainer.yaml
```

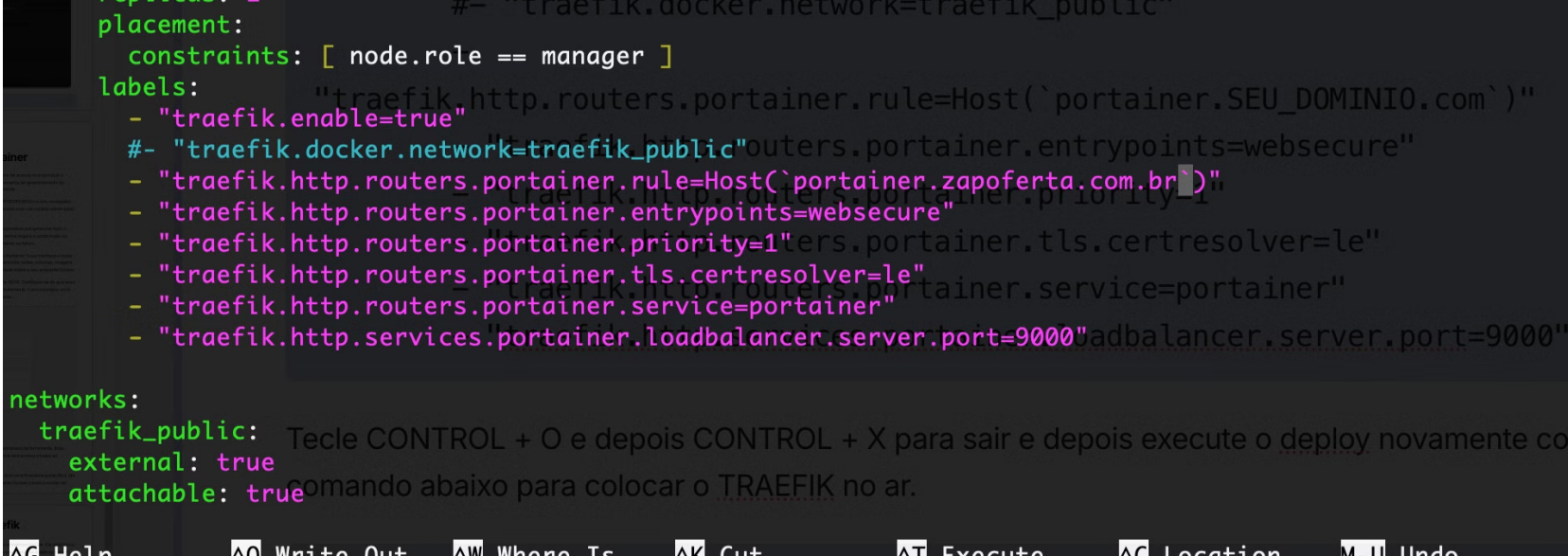
Edite o arquivo "descomentando" (removendo o #) o trecho "Labels", e das linhas abaixo:

Troque o texto 'portainer.SEU_DOMINIO.com' substituindo o 'SEU_DOMINIO.com' pelo domínio configurado no capítulo anterior.

Mantenha a tabulação do arquivo e as aspas simples nos valores informados.

```
labels:
  - "traefik.enable=true"
  #- "traefik.docker.network=traefik_public"
  - "traefik.http.routers.portainer.rule=Host('portainer.SEU_DOMINIO.com')"
```

Exemplo real com o domínio de testes 'zapoferta.com.br':



Tecla CONTROL + O e depois CONTROL + X para sair e depois execute o deploy novamente com o comando abaixo para colocar o TRAEFIK no ar.

```
docker stack deploy -c portainer.yaml portainer
```

Depois de alguns minutos tente acessar o painel do portainer em:

```
https://portainer.SEU_DOMINIO.com
```