

Material de Apoio: Instalando n8n na Northflank com Domínio Personalizado Gratuito (deSEC)

Esta aula demonstra o processo completo para hospedar sua instância do n8n na plataforma Northflank, utilizando o plano gratuito e configurando um domínio personalizado e gratuito através do serviço deSEC para maior estabilidade e profissionalismo.

1. Criação da Conta e Projeto na Northflank

1.1 Cadastro na Northflank

1. Acesse <https://northflank.com>.
2. Clique em “**Get started**” (ou “**Get started for free**”).
3. **Opção 1 (Recomendada):** Faça login/cadastro usando sua conta Google clicando no ícone do Google. Siga as confirmações.
4. **Opção 2 (Manual):** Preencha Username (nome de usuário), Email address (endereço de e-mail) e Password (senha).
5. Marque a caixa “**I agree to the Terms of Service and the Privacy Policy**”.
6. Clique em “**Sign up**”.
7. Na tela de boas-vindas, confirme/escolha um Username (pode ser o mesmo do passo 3 se usou Google).
8. Marque novamente a caixa “**I agree to the Terms of Service...**”.
9. Clique em “**Continue**”.

1.2 Escolha do Plano e Criação do Time

1. Na tela “**Choose a plan**”, selecione a opção “**Developer Sandbox**” (Plano Gratuito).
2. Mantenha o nome do time sugerido (ou altere se desejar).
3. Clique em “**Continue**”.

1.3 Criação do Projeto

1. Você será direcionado para a tela “**Create a project**” (Se não for, no painel principal, clique em “**Create project**” ou “**Create a project**”).
2. **Project name:** Dê um nome ao seu projeto (ex: `n8n`).
3. **Region:** Mantenha a região pré-selecionada (ex: `US - Central`). O plano gratuito pode ter limitações de região.
4. Clique em “**Create project**”.

2. Adicionando e Configurando o Serviço n8n

1. Dentro do projeto recém-criado, clique em “**Add new service**”.
2. Selecione a opção “**Deployment**” (ícone de container) e depois “**Deploy a Docker image**”.
3. **Basic information:**
 - **Service name:** Pode deixar o nome aleatório sugerido ou digitar um (ex: `meu-n8n`). Clique no ícone de dados ao lado para gerar um nome aleatório se o campo estiver vazio.
4. **Deployment:**
 - **Select deployment source:** Marque “**External image**”.
 - **Image path:** Cole `n8nio/n8n:latest` . Aguarde a verificação (“Verifying image”).
5. **Environment variables:**
 - Clique para expandir.
 - Clique em “**+ Add variable**”.
 - **Key:** `N8N_BASIC_AUTH_ACTIVE`
 - **Value:** `true`
 - Clique em “**+ Add variable**” novamente.
 - **Key:** `WEBHOOK_URL`
 - **Value:** Deixe este campo **vazio por enquanto**. Vamos preenchê-lo *depois* de configurar o domínio.
6. **Networking (Ports):**
 - **Port:** Verifique se está `5678` .

- **Protocol:** Altere de TCP para HTTP .
- Marque a caixa “**Publicly expose this port to the internet**”.
- **Observação:** Anote a URL pública gerada automaticamente (algo como `p01-
nome-aleatorio.code.run`). Usaremos essa URL temporariamente e também para configurar o domínio.

7. Resources (Compute plan):

- Clique no ícone de lápis (editar).
- Selecione o plano com **512 MB** de memória (geralmente `nf-compute-20`). Este é o máximo disponível no plano gratuito e garante mais estabilidade.

8. Validação da Conta (Cartão de Crédito - Necessário para Plano Gratuito):

- Clique em “**Create service**”.
- Uma janela pop-up “**Add a payment method**” aparecerá.
- **Observação Importante:** A Northflank exige um cartão de crédito **apenas para verificar** que você é um usuário legítimo e evitar abusos no plano gratuito. **Você não será cobrado** pelo uso dentro dos limites do plano “Developer Sandbox”.
- Eles podem fazer uma pequena cobrança temporária (ex: R\$5-R\$10) para validar o cartão, que será **estornada** em poucos minutos ou dias.
- Preencha os dados do seu cartão de crédito (Nome completo, Número, Validade, CVC, País).
- Clique em “**Add card**” e depois em “**Create service**” novamente se necessário.

9. **Aguarde:** A Northflank começará a construir e implantar (deploy) a imagem do `n8n`. Espere até o status mudar para “**Running**” (verde). Isso pode levar alguns minutos.

3. Configurando um Domínio Personalizado Gratuito (deSEC)

Por que usar um domínio personalizado? A URL temporária da Northflank pode ser bloqueada por alguns serviços (como APIs do Google) e não é profissional. O deSEC oferece domínios gratuitos (`.dedyn.io`) com gerenciamento de DNS.

3.1 Cadastro no deSEC

1. Acesse <https://desec.io/>.
2. Clique em “**CREATE ACCOUNT**”.
3. Preencha seu Email .
4. Selecione a terceira opção: “**No, I’ll add one later.**” (Não configurar domínio agora).
5. Resolva o **CAPTCHA** digitando o texto da imagem.
6. Marque “**Yes, I agree to the Terms of Use and Privacy Policy**”.
7. Clique em “**SIGN UP**”.
8. **Verifique seu E-mail:** Você receberá um e-mail do deSEC. Clique no link de ativação dentro dele.
9. **Crie sua Senha:** Você receberá um segundo e-mail para definir sua senha. Clique no link, digite uma senha segura e clique em “**SUBMIT**”.

3.2 Criação do Domínio no deSEC

1. Faça **Login** no deSEC (<https://desec.io/login>) com seu email e a senha recém-criada.
2. No painel “**Domain Management**”, clique no ícone amarelo “+”.
3. **Enter Domain Name:** Digite o nome que você deseja para seu domínio, terminando com .dedyn.io (ex: simaopedrotech.dedyn.io).
4. Clique em “**SAVE**”. Seu domínio foi criado.

4. Vinculando o Domínio ao Northflank

4.1 Adicionando Domínio no Northflank e Verificação TXT

1. Volte para o painel da **Northflank**.
2. No menu lateral esquerdo, vá para “**Domains**”.
3. Clique em “**Add domain**”.
4. **Domain (FQDN):** Digite o domínio que você criou no deSEC, **incluindo** **www.** **no início** (ex: **www.simaopedrotech.dedyn.io**).
5. Clique em “**Add domain**”.
6. A Northflank exibirá informações para verificação (**Ownership Verification**).
Precisamos do **Record Type** **TXT** .
7. **Copie** o valor que aparece em “**Record name**”.

8. **Copie** o valor que aparece em “**Record Content**”.

4.2 Configurando Registro TXT no deSEC

1. Volte ao painel do **deSEC**.
2. Clique no nome do seu domínio (ex: `simaopedrotech.dedyn.io`).
3. Clique no ícone amarelo “+” para adicionar um registro DNS.
4. **Record Set Type:** Selecione `TXT`.
5. **Subname:** Cole o valor do “**Record name**” que você copiou da Northflank.
6. **Content:** Cole o valor do “**Record Content**” que você copiou da Northflank, **colocando-o entre aspas duplas** (ex: `"conteudo_copiado_da_northflank"`).
7. **TTL (seconds):** Altere para `60`.
8. Clique em “**SAVE**”.

4.3 Verificando Domínio Principal no Northflank

1. Volte para o painel da **Northflank** (na seção Domains onde você copiou os dados TXT).
2. Clique em “**Verify**”.
3. **Aguarde:** Pode levar alguns minutos (ou mais) para o DNS propagar. Se falhar, aguarde mais um pouco e tente clicar em “Verify” novamente.
4. Após a verificação bem-sucedida, a linha do domínio `www` ficará com um status diferente (pode mostrar um aviso de não verificado ainda, vamos para o próximo passo).

4.4 Configurando Subdomínio (www) no Northflank e Verificação CNAME

1. Ainda na seção “**Domains**” da Northflank, localize a linha referente ao seu domínio com `www` (ex: `www.simaopedrotech.dedyn.io`).
2. Clique em “**Verify subdomain**” ao lado dele.
3. Agora, a Northflank mostrará informações para o **Record Type** `CNAME`.
4. **Copie** o valor que aparece em “**Expected Record Content**” (será uma URL longa terminando em `.northflank.app`).

4.5 Configurando Registro CNAME no deSEC

1. Volte ao painel do **deSEC**, na página de registros do seu domínio.
2. Clique no ícone amarelo “+”.
3. **Record Set Type:** Selecione CNAME .
4. **Subname:** Digite www .
5. **Target hostname:** Cole o valor do “**Expected Record Content**” que você copiou da Northflank. **IMPORTANTE:** Adicione um ponto (.) no final dessa URL.
6. **TTL (seconds):** Pode deixar o padrão (3600).
7. Clique em “**SAVE**”.

4.6 Verificando Subdomínio no Northflank

1. Volte para o painel da **Northflank** (na seção de verificação do subdomínio CNAME).
2. Clique em “**Verify**”.
3. **Aguarde:** Novamente, a propagação do DNS pode levar tempo. Tente verificar após alguns minutos.
4. Quando verificado com sucesso, você será redirecionado.

4.7 Vinculando Domínio ao Serviço e Gerando Certificado SSL

1. Volte para a página do seu **Serviço** n8n na Northflank (Menu lateral: Projects -> seu_projeto -> Services -> seu_serviço_n8n).
2. Vá para a seção “**Ports & DNS**”.
3. Em “**Port will be accessible at**”, você verá seu domínio www listado. Clique no ícone de link (“Link domains”) ao lado dele.
4. Na seção “**Paths**” que aparece abaixo:
 - **Service:** Selecione o seu serviço n8n (ex: noble-corn ou o nome que você deu).
 - **Port:** Selecione a porta HTTP : 5678 - (p01) .
5. Clique em “**Update path**”.
6. **Aguarde:** A Northflank automaticamente começará a gerar um certificado SSL (HTTPS) para seu domínio. Você verá o status “**Generating certificate**”. Espere até que o certificado seja gerado e o status do serviço volte para “**Running**”.

5. Ajuste Final e Acesso ao n8n

5.1 Atualizando a Variável de Ambiente WEBHOOK_URL

1. Ainda na página do seu serviço n8n na Northflank, vá para “**Environment**” no menu lateral.
2. Clique em “**Continue**” para ver os valores secretos.
3. Localize a variável `WEBHOOK_URL`.
4. Clique em “**Edit**”.
5. No campo **Value** da `WEBHOOK_URL`, apague o conteúdo antigo (se houver) e cole a URL completa do seu **novo domínio personalizado**, começando com `https://` (ex: `https://www.simaopedrotech.dedyn.io`).
6. Clique em “**Update & restart**”.
7. **Aguarde:** O serviço será reiniciado com a nova configuração. Espere até o status voltar para “**Running**”.

5.2 Configurando Volume Persistente (IMPORTANTE)

Para garantir que seus workflows, credenciais e configurações do n8n **não sejam perdidos** ao reiniciar o serviço, é essencial configurar um volume persistente.

1. Na página do seu serviço n8n, vá para “**Volumes**” no menu lateral.
2. Clique em “**+ Add volume**”.
3. **Name:** Dê um nome (ex: `n8n-data` ou simplesmente `n8n`).
4. **Storage:** Mantenha o padrão (ex: `5 GB SSD`).
5. **Container mount path:** Digite exatamente: `/home/node/.n8n`
6. Clique em “**Create & attach volume**”.
7. **Aguarde:** O volume será criado e anexado, e o serviço pode reiniciar novamente. Espere o status voltar para “**Running**”.

5.3 Acesso Final ao n8n

1. **Aguarde a Propagação:** Após todas as configurações de DNS e SSL, pode levar **de minutos a algumas horas** para que o domínio personalizado esteja totalmente propagado e acessível globalmente.
2. Abra seu navegador e acesse a URL do seu domínio personalizado (ex: `https://www.simaopedrotech.dedyn.io`).
3. Você deverá ver a tela inicial de configuração do n8n (**Set up owner account**).
4. Preencha os dados para criar sua conta de administrador do n8n (Email, Nome, Sobrenome, Senha).

5. Clique em “**Next**”.
6. Pule ou preencha as perguntas de customização e clique em “**Get started**”.
7. Pule a tela de licença clicando em “**Skip**”.

Pronto! Sua instância do n8n está configurada na Northflank, rodando em um servidor estável, com um domínio personalizado gratuito e seguro (HTTPS), e com persistência de dados configurada.

Observações Gerais:

- **Tempo de Propagação de DNS:** Configurações de DNS (TXT, CNAME) podem levar de alguns minutos até 48 horas para propagar globalmente. Seja paciente durante as etapas de verificação.
- **Plano Gratuito:** Lembre-se das limitações do plano gratuito da Northflank (recursos de CPU/Memória, número de serviços, etc.). Para produção robusta, considere um plano pago.
- **Segurança:** Guarde bem suas senhas da Northflank e do deSEC.
- **Alternativas:** Esta aula focou na Northflank e deSEC, mas existem outras plataformas (Heroku, Railway, Render) e serviços de DNS (Cloudflare) que podem ser usados.