



ORACLE

Guia Instalação n8n em OCI

Criado por:

Breno Comin (breno.comin@oracle.com)

Giovani Ticianelli (giovani.ticianelli@oracle.com)

AI Engineering Team

1 – Objetivo

O n8n (“nodemation”) é uma plataforma open source para automação de processos e orquestração de integrações (workflows). Ele permite criar fluxos visuais que conectam APIs, bancos de dados, LLMs e serviços em nuvem para executar tarefas de forma autônoma.

Neste guia, mostramos como subir o n8n de forma rápida em uma Máquina Virtual (VM) na Oracle Cloud Infrastructure (OCI), até mesmo utilizando recursos da faixa Always Free — o que significa custo zero enquanto se mantiver dentro dos limites estipulados.

Por possibilitar chamadas a LLMs, persistência em bancos vetoriais e lógica condicional, o n8n é um componente valioso na construção de fluxos de Inteligência Artificial, inclusive na criação de agentes autônomos capazes de tomar decisões complexas em tempo de execução.

Importante: o n8n possui capacidades que estão disponíveis em planos pagos, portanto se informe adequadamente sobre sua licença e modelo de precificação caso tenha planos de utilizar a tecnologia em maior escala.

2 – Pré-Requisitos

- Máquina Virtual Linux (recomendado Ubuntu 24 LTS) — o tamanho varia de acordo com a demanda de uso, mas mesmo 1 OCPU e 8GB RAM já são suficientes para testes iniciais, por exemplo.
- Virtual Cloud Network com a porta 5678 liberada (ingress) em Security List ou NSG.
- (Opcional) Instância do Oracle Autonomous Database para uso como Vector DB.
- (Opcional) Chave API ou Token de sessão para consumir os serviços de IA generativa (LLM) da OCI dentro do n8n.

3 – Passo-a-passo: Instalação n8n

Abaixo seguem os comandos a serem executados (utilize o usuário ubuntu ou um usuário com privilégios sudo).

Instalar o unzip (utilitário exigido por alguns scripts):

```
sudo apt install unzip
```



Instalar o FNM (Fast Node Manager), que facilita ter múltiplas versões do Node.js na mesma máquina:

```
curl -o- https://fnm.vercel.app/install | bash
```

Carregar as variáveis de ambiente adicionadas ao .bashrc pelo instalador do fnm:

```
source /home/ubuntu/.bashrc
```

Instalar o Node.js versão 22 (versão LTS mais recente suportada pelo n8n):

```
fnm install 22
```

Instalar o n8n de forma global via npm:

```
npm install -g n8n
```

E agora basta inicializar o serviço do n8n e testar a execução:

```
n8n start
```

Caso tudo tenha dado certo você receberá uma mensagem como essa:

```
[license SDK] Skipping renewal on init: license cert is not initialized
Version: 1.116.2

Editor is now accessible via:
http://localhost:5678

Press "o" to open in Browser.
```

Basta apertar o botão “o” para abrir a solução e começar a testá-la. Para acessar via IP pode ser necessário configurar HTTPS.



Observações de rede e segurança

- Por padrão o n8n escuta na porta 5678. Abra essa porta tanto na Security List/Network Security Group quanto no firewall local da VM. A sua rede pode ter uma Ingress Rule como a indicada abaixo para liberar esse tráfego:

Add Ingress Rules

Ingress Rule 1 ×

Allows TCP traffic for ports: all

Stateless ☐

To enable bidirectional traffic flow, make sure a complementary rule in the opposite direction exists. [Learn about stateful and stateless rules.](#)

Source Type: CIDR

Source CIDR: 0.0.0.0/0

IP Protocol: TCP

Source Port Range:

Destination Port Range: 5678

Description:

[+ Another Ingress Rule](#)

- Em imagens Ubuntu da OCI, o firewall costuma usar iptables. Caso precise editar regras manualmente:

```
sudo vi /etc/iptables/rules.v4
sudo iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4
```

Edite/adicione regra `-A INPUT -p tcp --dport 5678 -j ACCEPT`, salve e restaure

Preste atenção na ordem das regras

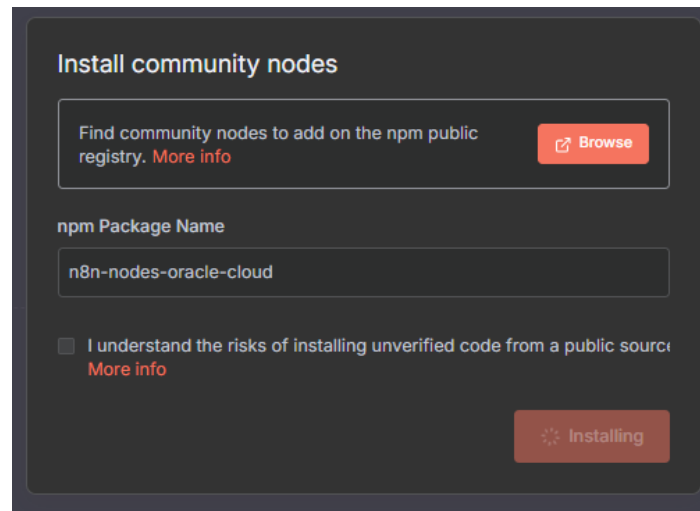
4 – Instalando community nodes da Oracle

Acesse a interface web do n8n .

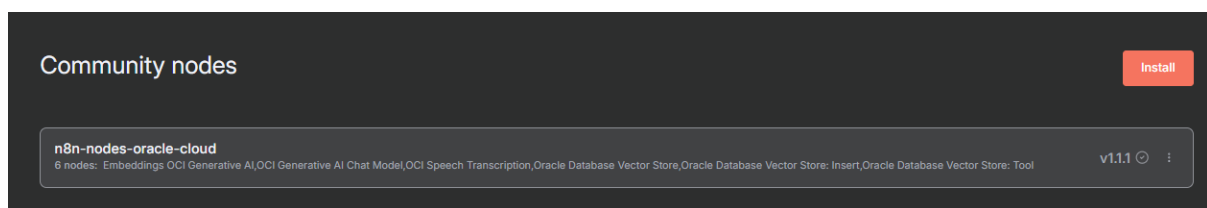
Faça login como admin (primeiro acesso cria a conta).

Navegue em Settings > Community nodes > Install.

Pesquise por n8n-nodes-oracle-cloud e clique Install.



Isso disponibiliza ações prontas para Object Storage, OCI Generative AI, Autonomous DB etc., acelerando a construção dos seus fluxos.



Pronto! Seu ambiente n8n está funcional na OCI e preparado para orquestrar integrações, inclusive com IA generativa e bancos vetoriais. Para utilizar os triggers da Oracle basta buscar por eles quando for construir seus workflows:

