

## Nexus Registry – Introdução



DevOps  
Mão na  
Massa

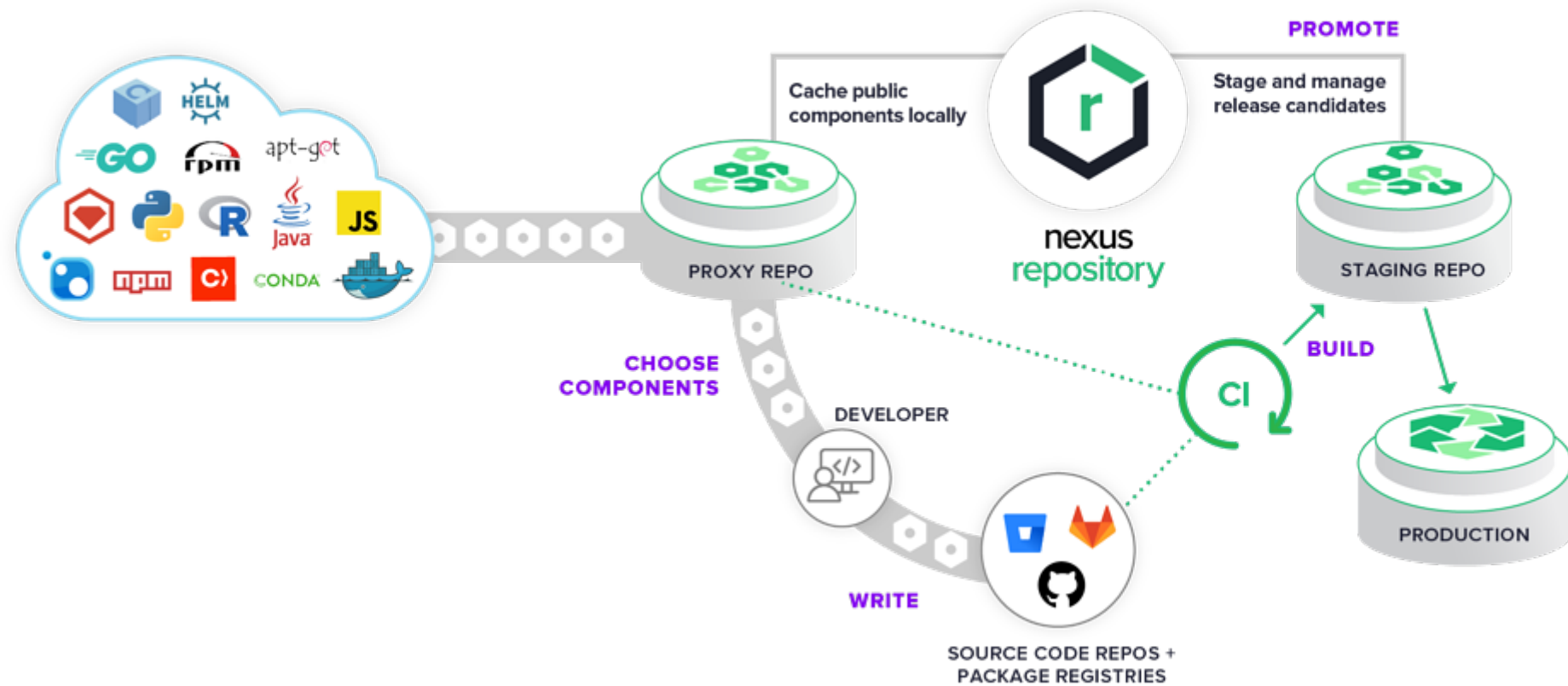
# O que é e para que serve?

---

- Plataforma opensource para gerenciamento de binários, artefatos, builds etc.
- Utilizado como gerenciador de pacotes (mvn, npm, Helm, Docker, etc)
- Funciona como proxy de repositório - cache local
- Pode ser utilizado como registry Docker

# Arquitetura

---



# Objetivo

---

1. Instalar e configurar o Nexus
  1. Instalação via container - Servidor Jenkins
  2. Criar volume - persistir dados
  3. Criar usuário com permissão de upload para o Nexus
  4. Adicionar forward de porta 8091 no servidor Jenkins - interface Nexus
  5. Aumentar RAM do server: 2048
2. Armazenar o artefato gerado via Jenkins
  1. Configurar credenciais do Nexus através de variáveis de ambiente
  2. Alterar Jenkinsfile adicionando step upload da imagem para o Nexus

# Nexus – mão na massa

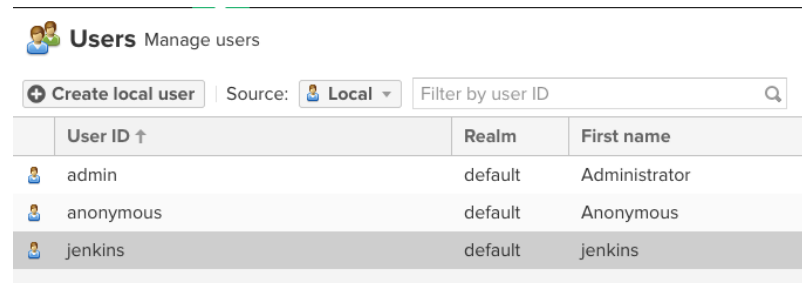
## 1. Instalar e configurar o Nexus

1. Forward da console Nexus: `config.vm.network "forwarded_port", guest: 8091, host: 8091, host_ip: "127.0.0.1"`
2. Aumentar RAM: 2048

## 3. Iniciar container Nexus

1. Criar volume: `docker volume create --name nexus-data`
2. Iniciar container: `docker run -d -p 8091:8081 -p 8123:8123 --name nexus -v nexus-data:/nexus-data sonatype/nexus3`

## 4. Criar usuário com permissão de upload para o Nexus

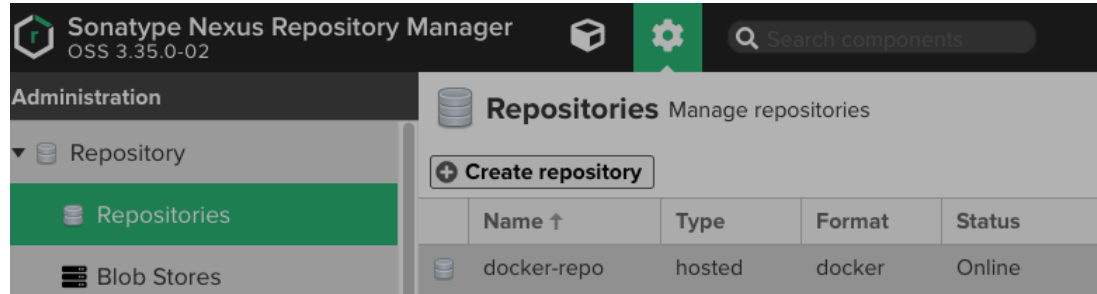


The screenshot shows the 'Users' management page in Nexus. It includes a 'Create local user' button, a 'Source' dropdown set to 'Local', and a search bar 'Filter by user ID'. Below is a table listing existing users.

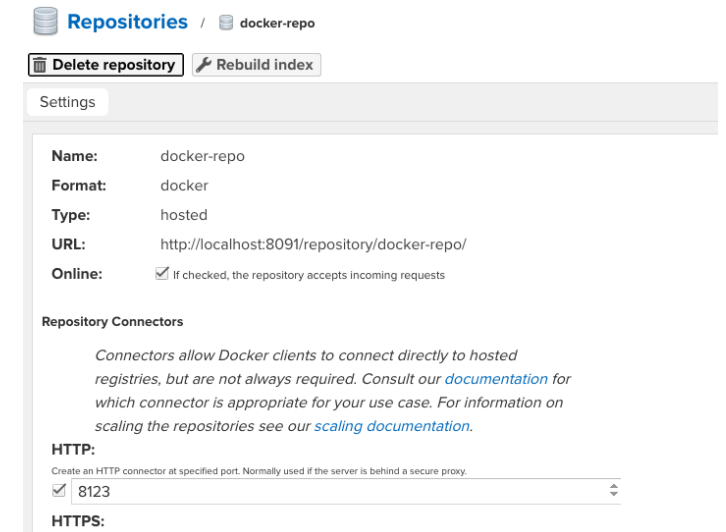
User ID ↑	Realm	First name
admin	default	Administrator
anonymous	default	Anonymous
jenkins	default	jenkins

# Nexus – mão na massa

## 1. Criar registry



- Marcar opção online
- Marcar opção HTTP – porta 8123



# Nexus - mão na massa

1. Testar upload via linha de comando:

1. `docker build -t devops/app .`

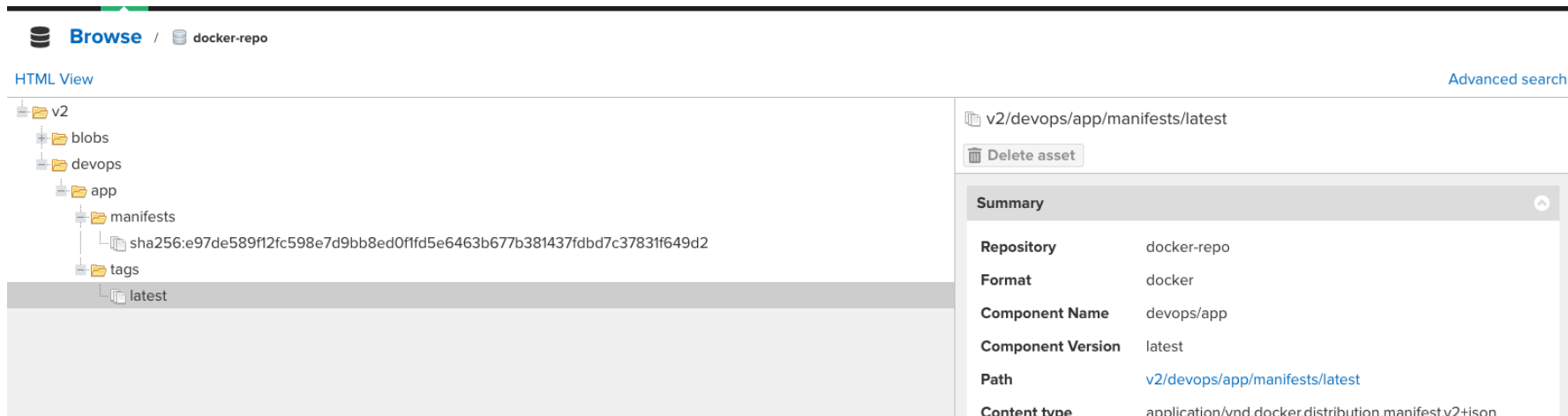
2. Login no registry Nexus: `docker login localhost:8123`

1. `jenkins / welcome1`

3. **`docker login -u jenkins -p welcome1 localhost:8123`**

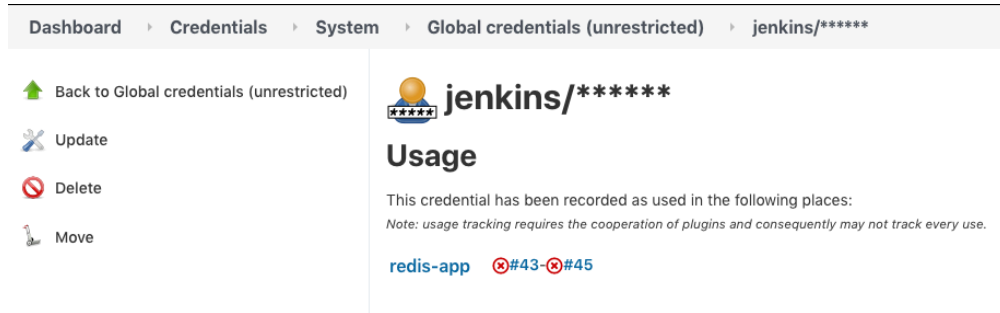
4. Tag da imagem: **`docker tag devops/app:latest localhost:8123/devops/app`**

5. Push da imagem para o repo: **`docker push localhost:8123/devops/app`**



# Nexus - Integração com Jenkins

- Configurar credenciais do Nexus via Global Credentials
- Alterar Jenkinsfile adicionando step upload da imagem para o Nexus



```
stage("Upload docker image"){
  steps{
    script{
      withCredentials([usernamePassword(credentialsId: 'sonar-credentials', usernameVariable: 'USERNAME', passwordVariable: 'PASSWORD')]) {
        sh 'docker login -u $USERNAME -p $SONAR_PASSWORD ${SONAR_URL}'
        sh 'docker tag devops/app:latest ${SONAR_URL}/devops/app'
        sh 'docker push ${SONAR_URL}/devops/app'
      }
    }
  }
}
```

- Configurar URL do Nexus via Variáveis de ambiente:

## Propriedades globais

- ☐ Disable deferred wipeout on this node
- ☐ Ferramentas locais
- ☒ Variáveis de ambiente

Lista de pares de chave-valor

nome

SONAR\_URL

valor

localhost:8123

Adicionar

Excluir



# Nexus - Validação

Sonatype Nexus Repository Manager  
OSS 3.35.0-02

Search components

Sign in

**Browse**

- Welcome
- Search
- Browse**

**Browse** / docker-repo

HTML View

v2

- blobs
- devops
  - app
    - manifests
    - tags
    - latest

v2/devops/app/manifests/latest

Delete asset

**Summary**

Repository	docker-repo
Format	docker
Component Name	devops/app
Component Version	latest
Path	<a href="#">v2/devops/app/manifests/latest</a>
Content type	application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json