

Tutorial de instalação no ambiente Linux

Node.js

Passo 1: Abra um terminal Abra o terminal em seu sistema Linux. Isso geralmente pode ser feito pressionando `Ctrl + Alt + T` ou procurando por "Terminal" no menu de aplicativos.

Passo 2: Atualize o sistema É uma boa prática atualizar os repositórios e pacotes antes de instalar qualquer software. Use os seguintes comandos para atualizar:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

Passo 3: Instale o Node.js usando o Node Version Manager (NVM) O NVM é uma ferramenta útil que permite gerenciar várias versões do Node.js. Para instalá-lo, execute os seguintes comandos:

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh |  
bash
```

Depois de executar o comando acima, feche e reabra o terminal ou execute o seguinte comando para carregar o NVM:

```
source ~/.bashrc
```

Passo 4: Instale o Node.js Agora que o NVM está instalado, você pode usar o NVM para instalar o Node.js. Primeiro, verifique as versões disponíveis do Node.js:

```
nvm ls-remote
```

Escolha uma versão estável (por exemplo, v14.17.6) e instale-a usando o seguinte comando (substitua "versão_desejada" pela versão que você escolheu):

```
nvm install versão_desejada
```

Por exemplo:

```
nvm install 14.17.6
```

Após a instalação, defina a versão instalada como a versão padrão:

```
nvm use versão desejada
```

Passo 5: Verifique a instalação Para verificar se o Node.js foi instalado corretamente, você pode usar os seguintes comandos:

```
node -v npm -v
```

O comando `node -v` deve imprimir a versão do Node.js instalada e o comando `npm -v` deve imprimir a versão do npm (gerenciador de pacotes do Node.js) instalada.

React

Passo 1: Crie um novo diretório para o seu projeto Abra o terminal e navegue até o diretório onde deseja criar o projeto. Em seguida, crie uma nova pasta para o seu projeto React:

```
bash
```

Copy code

```
mkdir nome-do-seu-projeto  
cd nome-do-seu-projeto
```

Passo 2: Inicialize um novo projeto Node.js Dentro do diretório do projeto, execute o seguinte comando para inicializar um novo projeto Node.js. Isso criará um arquivo `package.json` que armazenará as informações do seu projeto e suas dependências:

```
npm init -y
```

Passo 3: Instale o Create React App O Create React App é uma ferramenta oficial para criar rapidamente aplicações React sem a necessidade de configurar manualmente o ambiente. Instale-o globalmente com o seguinte comando:

```
npm install -g create-react-app
```

Passo 4: Crie um novo aplicativo React Agora você pode criar um novo aplicativo React dentro do seu diretório de projeto:

```
npx create-react-app .
```

Certifique-se de incluir o ponto (.) após o comando `create-react-app`, para que ele crie o aplicativo no diretório atual.

Passo 5: Execute o aplicativo React Após a criação do aplicativo, você pode iniciá-lo executando o seguinte comando:

```
npm start
```

Isso iniciará o servidor de desenvolvimento do React e abrirá automaticamente o aplicativo em um navegador.

Passo 6: Comece a desenvolver Agora você está pronto para começar a desenvolver seu aplicativo React! Qualquer alteração que você fizer nos arquivos dentro da pasta do projeto será automaticamente refletida no navegador enquanto o servidor de desenvolvimento estiver em execução.

Lembre-se de que você pode parar o servidor de desenvolvimento pressionando `Ctrl + C` no terminal onde você o iniciou.

MySQL

Passo 1: Instale o MySQL Server Abra o terminal e execute os seguintes comandos para instalar o MySQL Server:

```
sudo apt update  
sudo apt install mysql-server
```

Durante a instalação, você será solicitado a definir uma senha para o usuário root do MySQL. Certifique-se de escolher uma senha forte e mantê-la segura.

Passo 2: Inicie e habilite o serviço MySQL Após a instalação, inicie o serviço MySQL e habilite-o para que ele seja iniciado automaticamente sempre que o sistema for iniciado:

```
sudo systemctl start mysql  
sudo systemctl enable mysql
```

Passo 3: Verifique o status do MySQL Você pode verificar se o MySQL está em execução corretamente usando o seguinte comando:

```
sudo systemctl status mysql
```

Passo 4: Configure o MySQL (opcional) Você pode melhorar a segurança do MySQL executando o utilitário de segurança fornecido:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Ele irá guiá-lo por uma série de perguntas para definir várias configurações de segurança. Recomenda-se pelo menos remover os usuários anônimos, desativar o login root remoto e remover o banco de dados de teste.

Passo 5: Acesso ao MySQL Para acessar o MySQL a partir do terminal, use o seguinte comando:

```
mysql -u root -p
```

Ele irá solicitar a senha que você definiu durante a instalação.

Passo 6: Instale o cliente MySQL (opcional) Se você deseja ter uma interface gráfica para gerenciar seu banco de dados MySQL, você pode instalar o cliente MySQL Workbench:

```
sudo apt install mysql-workbench
```

Isso permitirá que você crie, visualize e gerencie bancos de dados de maneira visual.