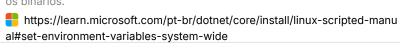
Instalar o Runtime .NET 6.0 no Raspberry Pi para o programa das Catracas

Para rodar os programas das catracas que foi feito em .NET, será necessário, antes de tudo baixar o Runtime .NET 6.0 para o Raspberry pi ao qual você irá utilizar. Especificamente para o programa das catracas precisa ser a versão do Runtime .NET 6.0 pois o programa em questão foi desenvolvido utilizando essa versão especifica. Caso você baixe um outra versão ocorrerá erros na hora de executar o programa no Raspberry.

Segue site com as explicações de como baixar a versão desejada do Runtime .NET:

Instalar o .NET no Linux sem usar um gerenciador de pacotes - .NET

Demonstra como instalar o SDK e o Runtime do .NET no Linux sem um gerenciador de pacotes. Use o script de instalação ou extraia manualmente os binários.

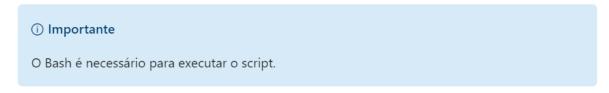




Logo abaixo se encontra a parte especifica do site ao qual você precisará usar para instalação do Runtime .NET 6.0:

Instalação com script

Os scripts dotnet-install são usados para instalações de automação e não administrativas do SDK e do Runtime. É possível baixar o script em https://dot.net/v1/dotnet-install.sh & . Quando o .NET é instalado dessa forma, você deverá instalar as dependências exigidas pela distribuição do Linux. Confira os links no artigo Instalar o .NET no Linux para sua distribuição específica do Linux.



É possível baixar o script com wget:



Antes de executar esse script, certifique-se de conceder permissão para que esse script seja executado como um executável:



Você pode instalar uma versão principal específica com o parâmetro --channel a fim de indicar a versão desejada. O comando a seguir instala o SDK do .NET 8.0.

```
Bash

./dotnet-install.sh --channel 8.0
```

Para obter mais informações, confira a referência de scripts dotnet-install.

Para habilitar o .NET na linha de comando, confira Definir variáveis de ambiente em todo o sistema.

Passos para a instalação:

Baixe o script dotnet-install com o comando a seguir:

```
wget https://dot.net/v1/dotnet-install.sh -O dotnet-install.sh
```

Der permissão para que esse script:

```
chmod +x ./dotnet-install.sh
```

Instale a versão do runtime .NET 6.0 com o comando:

```
./dotnet-install.sh --channel 6.0
```

Depois disso a instalação do Runtime .NET 6.0 será realizada com sucesso. A instalação do Runtime é demorada, então não se preocupe se levar um bom tempo para a instalação do mesmo pelo terminal.

Para garantir a execução de qualquer programa .NET no raspberry, defina as variáveis de ambiente em todo o sistema do runtime instalado:

Use esses comando para Definir o runtime .NET 6.0 para todo o sistema:

```
echo 'export DOTNET_ROOT=$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

Caso os comandos acima derem algum erro continue com o processo de testar o programa das catracas passando o comando abaixo para ver se a instalação foi executada com sucesso:

dotnet /home/pi/Downloads/Catraca1_copia/bin/Release/net6.0/catrac aControl.dll

Observe que o caminho acima aponta para o diretório onde o arqu ivo .dll do programa das catracas se encontra dentro do Raspberry pi. Isso depois de você já ter executado o comando dotnet publish -c Release dentro do diretório do programa das catracas para que o mesmo gere um arquivo .dll para a execução do programa em forma de produção, ou seja, perfeita para uso.