

# roboRIO Web Dashboard


---



O painel web do roboRIO é uma página da web integrada ao roboRIO que pode ser usada para verificar o status e atualizar as configurações do roboRIO.

Os usuários podem encontrar problemas ao usar o IE (Internet Explorer) devido à compatibilidade. Navegadores alternativos como o Google Chrome ou Mozilla Firefox são recomendados para a melhor experiência.

## Abrindo o WebDash

**172.22.11.2: System Configuration**





**Settings**

Hostname

roboRIO-1-FRC

IP Address

0.0.0.0 (Ethernet)  
172.22.11.2 (Ethernet)

DNS Name

Vendor

National Instruments

Model

roboRIO

Serial Number

030498A9

Firmware Version

6.0.0f1

Operating System

NI Linux Real-Time ARMv7-A 4.9.47-rt37-ni-6.0.0f1

Status

Running

System Start Time

Mon Nov 19 2018 14:16:34 GMT-0500 (Eastern Standard Time)

Image Title

roboRIO Image

Image Version

FRC\_roboRIO\_2019\_v12

Comments

Locale

English

VISA Resource Name

system

Update Firmware

**Startup Settings**

☐ Force Safe Mode

☒ Enable Console Out

☐ Disable RT Startup App

☐ Disable FPGA Startup App

☒ Enable Secure Shell Server (sshd)



☒ LabVIEW Project Access

Para abrir o painel web, abra um navegador de internet e digite o endereço do roboRIO na barra de endereços (172.22.11.2 para USB, ou `roboRIO-####-FRC.local` onde #### é o número da sua equipe, sem zeros à esquerda, para qualquer interface).

## Aba de Configuração do Sistema

## 172.22.11.2: System Configuration

1



Save

Settings 2

Hostname	<input type="text" value="roboRIO-1-FRC"/>
IP Address	0.0.0.0 (Ethernet) 172.22.11.2 (Ethernet)
DNS Name	
Vendor	National Instruments
Model	roboRIO
Serial Number	030498A9
Firmware Version	6.0.0f1
Operating System	NI Linux Real-Time ARMv7-A 4.9.47-rt37-ni-6.0.0f1
Status	Running
System Start Time	Mon Nov 19 2018 14:16:34 GMT-0500 (Eastern Standard Time)
Image Title	roboRIO Image
Image Version	FRC_roboRIO_2019_v12
Comments	<input type="text"/>
Locale	English
VISA Resource Name	system

Update Firmware

Startup Settings 3

☐ Force Safe Mode

☒ Enable Console Out

☐ Disable RT Startup App

☐ Disable FPGA Startup App

☒ Enable Secure Shell Server (sshd)

☒ LabVIEW Project Access

A tela inicial do painel web é a aba de Configuração do Sistema, que possui 5 seções principais:

1. Barra de Navegação - Esta seção permite navegar por diferentes seções do painel web. As diferentes páginas acessíveis através desta barra de navegação são discutidas abaixo.

2. Configurações do Sistema - Esta seção contém informações sobre as Configurações do Sistema. O campo Hostname não deve ser modificado manualmente, em vez disso, use a ferramenta de imagem do roboRIO para definir o Hostname baseado no número da sua equipe. Esta seção contém informações como o IP do dispositivo, versão do firmware e versão da imagem.
3. Configurações de Inicialização - Esta seção contém as configurações de inicialização para o roboRIO. Elas são descritas no subpasso abaixo.
4. Recursos do Sistema (não ilustrado) - Esta seção fornece um instantâneo dos recursos do sistema, como memória e carga de CPU.

## Startup Settings


**Startup Settings**

- ☐ Force Safe Mode
- ☒ Enable Console Out
- ☐ Disable RT Startup App
- ☐ Disable FPGA Startup App
- ☒ Enable Secure Shell Server (sshd)
- ☒ LabVIEW Project Access

- Forçar Modo Seguro - Força o controlador a entrar no Modo Seguro. Isso pode ser usado para solucionar problemas de imagem, mas é recomendado usar o botão de reset no roboRIO para colocar o dispositivo em Modo Seguro (com a energia já aplicada, segure o botão de reset por 5 segundos). O padrão é não marcado.
- Habilitar Saída de Console - Isso habilita a porta RS232 onboard para ser usada como saída de console. É recomendado deixar isso habilitado a menos que você esteja usando esta porta para se comunicar com um dispositivo serial (note que esta porta usa níveis RS232 e não deve ser conectada a muitos microcontroladores que usam níveis TTL). O padrão é marcado.
- Desabilitar Aplicativo de Inicialização de RT - Marcar esta caixa impede que o código seja executado na inicialização. Isso pode ser usado para solucionar problemas se o roboRIO não responder a novos downloads de programas. O padrão é não marcado.
- Desabilitar Aplicativo de Inicialização de FPGA - Esta caixa não deve ser marcada.
- Habilitar Servidor Shell Seguro (sshd) - É recomendado deixar esta caixa marcada. Esta configuração habilita o SSH, que é uma maneira de acessar remotamente um console no roboRIO. Desmarcar esta caixa impedirá que equipes de C++ e Java carreguem código no roboRIO.
- Acesso a Projetos LabVIEW - **É recomendado deixar esta caixa marcada.** Esta configuração permite que projetos LabVIEW acessem o roboRIO.

## Configuração de Rede

## 172.22.11.2: Network Configuration



Save

### Ethernet Adapter eth0

#### Settings

MAC Address	00:80:2F:30:49:8A
Configure IPv4 Address	<div>DHCP or Link Local</div>
IPv4 Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Current Link Speed	10Mbit/Half Duplex
Preferred Link Speed	<div>Autonegotiate</div>

### Ethernet Adapter usb0

#### Settings

MAC Address	00:80:2F:40:49:8A
Configure IPv4 Address	DHCP Only
IPv4 Address	172.22.11.2
Subnet Mask	255.255.255.248
Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Current Link Speed	Autonegotiate
Preferred Link Speed	Autonegotiate

Essa página mostra a configuração dos adaptadores de rede do roboRIO. **Não é recomendado mudar qualquer configuração nessa página.**

Revisão #4

Criado 18 dezembro 2023 18:07:50 por Luca Carvalho

Atualizado 18 dezembro 2023 18:45:50 por Luca Carvalho