



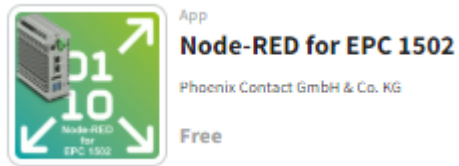
Welcome

EPC1502 Node-RED for PLCnext x86への 移行

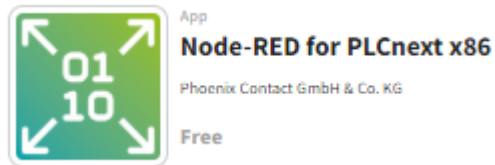


EPC1502/1522に標準インストールされているNode-REDについて

- EPC1502/1522に標準搭載されているNode-RED(Node-RED for EPC1502)のサポートが終了し、今後アップデート予定がありません。



- 今後はNode-RED for PLCnext x86へ移行します。



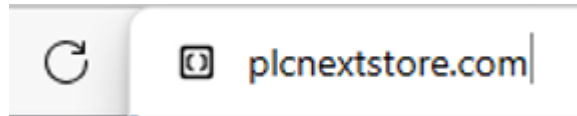
- “node-red-contrib-modbus”のModbus用のノードなど、一部、更新されたノードの追加ができるようになります。

注意事項

- 本内容は2024年12月時点での資料となります。
本資料並びに本アプリケーションのサポートを将来的に約束するものではありません。
- PLCnext Storeでのアプリケーションダウンロードに際し、事前にアカウントの登録をお願いいたします。
- 本アプリケーションにて新規にノードを追加する場合は、EPC1502/1522はインターネットで接続されている必要があります。
[EPC 1502/1522をインターネットへ接続する | PLCnext Technology](#)
またPCとEPC本体をLANケーブルで接続し、PCからEPCへアクセスできるようにしてください。
- Node-REDのアプリケーション事移行しますので、事前にNode-REDで編集されたノード、プログラムはバックアップしておいてください。

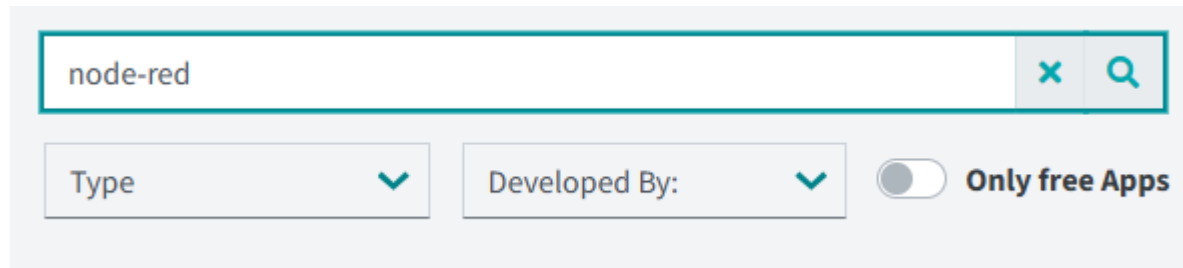
Node-RED for PLCnext x86のインストール

- ブラウザを開き、“plcnextstore.com”を入力し、PLCnext storeにアクセスします。



Node-RED for PLCnext x86のインストール

- 検索ウィンドウに”node-red”を入力します。



The image shows a search interface with a search bar containing the text "node-red". To the right of the search bar are two icons: a red 'x' for clearing the search and a magnifying glass for searching. Below the search bar are two dropdown menus labeled "Type" and "Developed By:", both with downward-pointing chevrons. To the right of these menus is a toggle switch labeled "Only free Apps", which is currently turned off.

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- 検索結果の中から”Node-RED for PLCnext_x86”を選択してください。



The Node-RED for PLCnext app installs Node-RED directly on the PLCnext device. Now, you can use all benefits of the low-code, event driven platform by adapt and extend it based on your needs. You ca...

Cloud Connector Communication Factory Automation Process Industry

[PLCnext Store | Node-RED for PLCnext x86](#)

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- Versionを最新に選び、DOWNLOADをクリックします。

APP NODE-RED FOR PLCNEXT X86

Node-RED for PLCnext x86

Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Contact Developer Share App Get Notifications

Version: 4.0.5.1

INSTALL DOWNLOAD Help

Free
No license is required

DESCRIPTION

The Node-RED for PLCnext app installs Node-RED directly on the PLCnext device. Now, you can use all benefits of the low-code, event driven platform by adapt and extend it based on your needs. You can install it like any other PLCnext Solution app.

In addition to the basic image, the following extensions are included:

- "@kjalr/node-red-plc-next-connector": "latest",
- "node-red-contrib-influxdb": "latest",
- "node-red-contrib-proficloud": "latest",
- "node-red-dashboard": "latest",
- "node-red-node-mysql": "latest"

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- ログインしていない場合は、Username、Passwordを入力しログインします。
※アカウントをお持ちでない方は”REGISTER NOW”で登録をしてください。

Login ×

Username

Password

[Forgot Password?](#)


[Create a business customer account](#)

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- Downloadのダイアログ画面になりますので、チェックボックスにチェックを入れて“DOWNLOAD”をクリックします。

Download ×

Are you sure you want to download this App?

After downloading you can compare the SHA-256 checksum:
`c59b55201cd5343d4377aac9579f53583fd259875f0187520d6ba9b6b66f3c8d` 

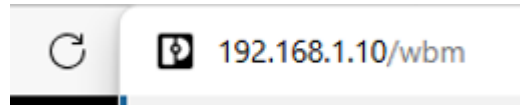
Please accept the terms of use for downloads.

I accept the [Customer Terms for the PLCnext Store](#)

I accept the [Software License Terms](#)

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- ブラウザを開きEPC本体の”IPアドレス/wbm”を入力します。
ここではDefaultの”192.168.1.10/wbm”としています。



Node-RED for PLCnext x86のインストール

- Username :“admin”, Password: “EPC本体に記載のあるパスワード”を入力してください。

Please login with your username and password.

Username

Password

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- Administrationの”PLCnext Apps”を選択してください。



Node-RED for PLCnext x86のインストール

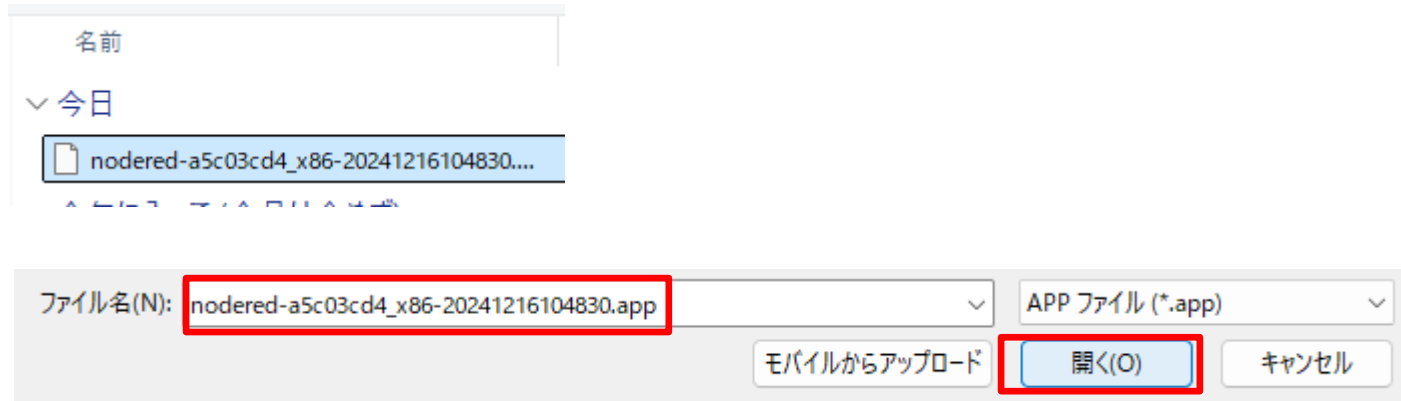
- “Install App”をクリックします。

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status
Install App						

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- 先ほどPLCnext storeよりダウンロードした.appを選択します。



Node-RED for PLCnext x86のインストール

- System Messageの”Information”に実行の進捗具合が表示されます。

System Message	
Information	The App container is being transferred to the Controller: 58%

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- インストールが完了すると、インストールされたアプリケーションが表示されます。
App Statusが”STOP”ですので、”Start”をクリックし、”RUN”状態にします。

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status	
NodeRED for PLCnext	60002172000551	4.0.5	24.0.0	Phoenix Contact GmbH and Co. KG	License free	STOP	Start Uninstall

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- インストールが完了すると、インストールされたアプリケーションが表示されます。
App Statusが”STOP”ですので、”Start”をクリックし、”RUN”状態にします。
この時、EPC本体は再起動が掛かりますので、ネットワーク切断となり、ページ応答しなくなります。

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status	
NodeRED for PLCnext	60002172000551	4.0.5	24.0.0	Phoenix Contact GmbH and Co. KG	License free	STOP	Start Uninstall

Node-RED for PLCnext x86のインストール

- 再起動完了後、ブラウザの更新ボタンを押すとApp Statusが”RUN”状態になります。

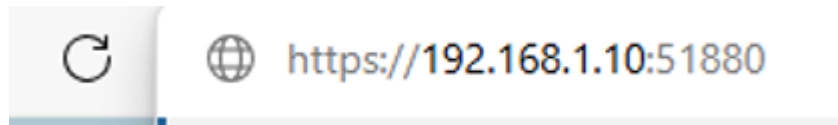
Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status	
NodeRED for PLCnext	60002172000551	4.0.5	24.0.0	Phoenix Contact GmbH and Co. KG	License free	RUN	Stop

Node-RED for PLCnext x86へのアクセス

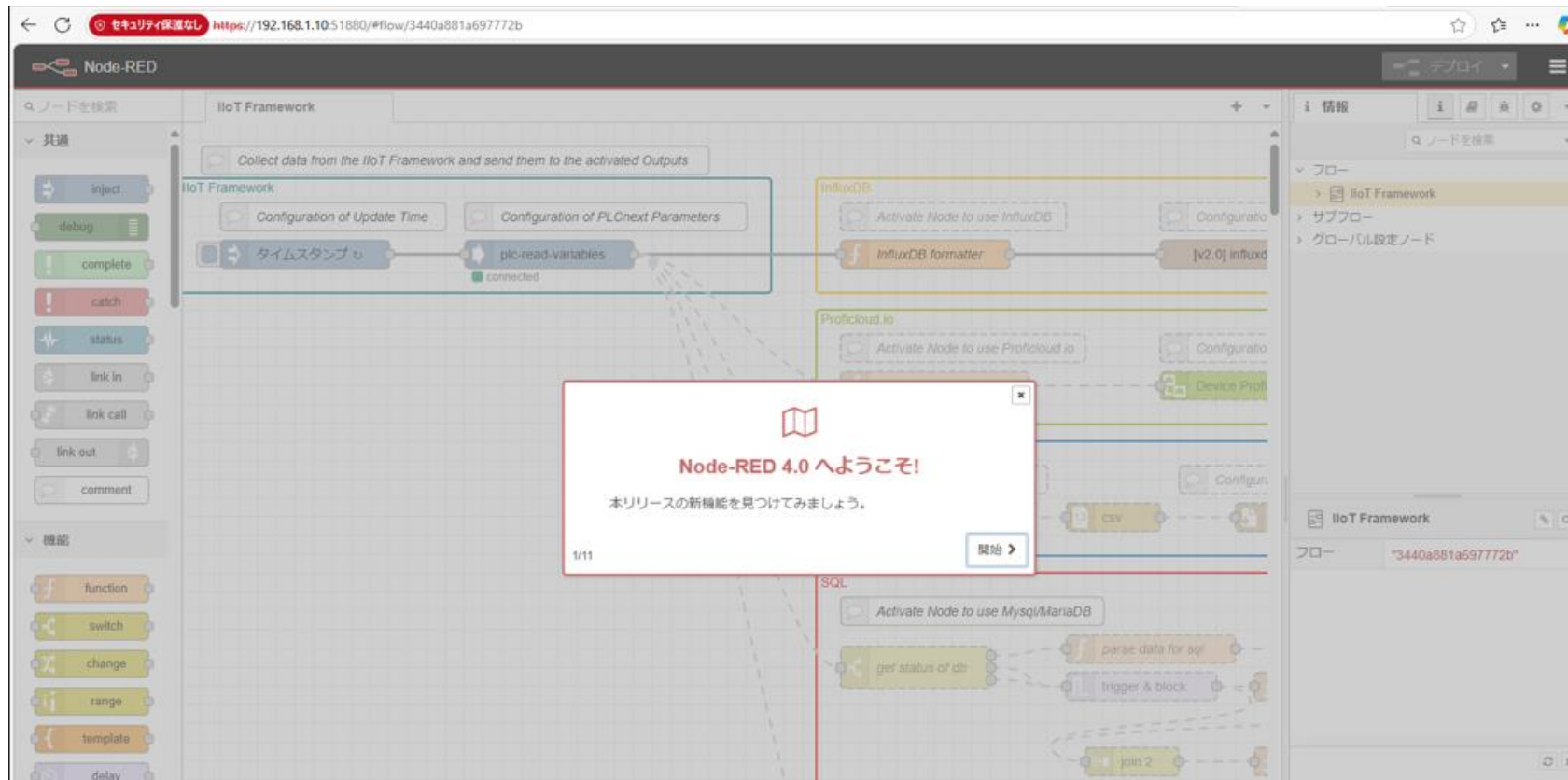
- ブラウザ検索画面で”https://<EPCのIPアドレス>:51880”を入力します。
ここでは<https://192.168.1.10:51880>を入力します。

※EPC内蔵のNode-REDではなく、PLCnext Controller共用のNode-REDのアプリケーションに移行したため、Node-REDの画面へ移行する場合は上記の通り、IPアドレス:51880でアクセスします。



Node-RED for PLCnext x86へのアクセス

- Node-REDの画面となり、チュートリアルが表示されます。



node-red-contrib-modbusノードを追加する

- Node-RED4.0をサポートするnode-red-contrib-modbus 5.43.0を追加します。
画面右上の”パレットの管理”を選択します。



node-red-contrib-modbusノードを追加する

- “ノードを追加”タブを選択します。



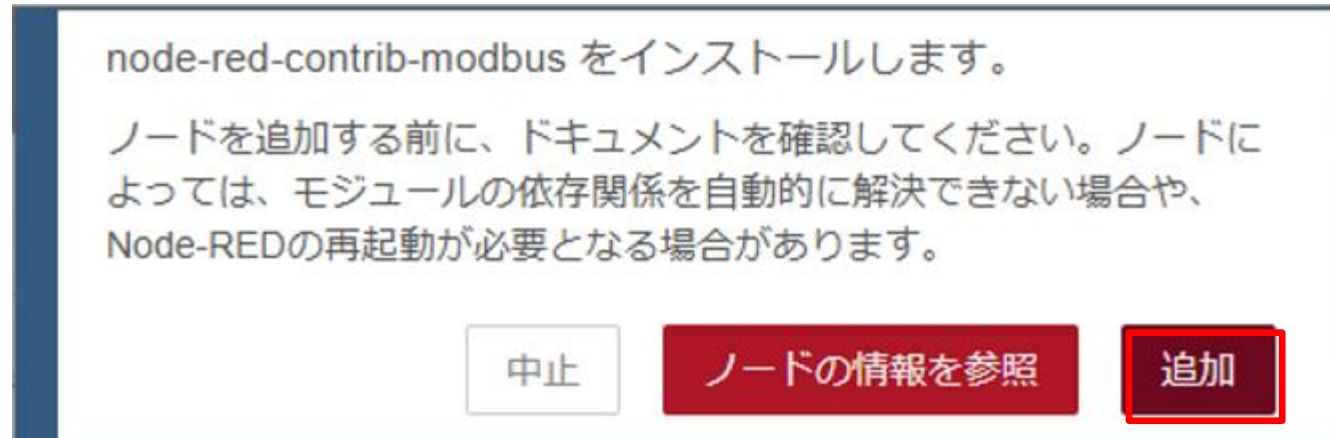
node-red-contrib-modbusノードを追加する

- 検索ボックスに“node-red-contrib-modbus”を入力し、検索候補欄トップの”node-red-contrib-modbus”の”ノードを追加”をクリックします。



node-red-contrib-modbusノードを追加する

- ダイアログの内容を確認の上、“追加”をクリックして、インストールを開始します。



node-red-contrib-modbusノードを追加する

- ログの内容が下記のプロセスになればインストール完了になります。

```
-----  
2024-12-19T01:20:19.048Z 追加 : node-red-contrib-modbus 5.43.0  
  
2024-12-19T01:19:49.599Z npm install --no-audit --no-update-notifier --no-fund --save --save-prefix=~ --omit=dev --engine-strict node-red-contrib-modbus@5.43.0  
2024-12-19T01:22:25.180Z [out]  
2024-12-19T01:22:25.180Z [out] added 55 packages in 3m  
2024-12-19T01:22:25.217Z rc=0
```

node-red-contrib-modbusノードを追加する

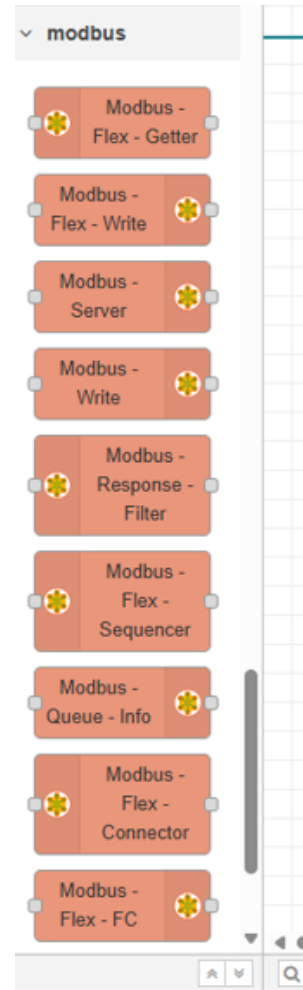
- 現在のノードタブに”node-red-contrib-modbus”が表示されます。

The screenshot shows the Node-RED interface with the 'Current Nodes' tab selected. The interface includes a search bar, a sidebar with categories like 'Palette', 'Keyboard', and 'Environment Variables', and a main area listing installed nodes. The 'node-red-contrib-modbus' node is highlighted with a red box. The list of nodes includes:

Node Name	Version	Nodes in Use	Buttons
@kjalr/node-red-plc-next-connector	1.0.7	> 8個のノード	使用中
node-red	4.0.5	> 50個のノード	使用中
node-red-contrib-influxdb	0.7.0	> 4個のノード	使用中
node-red-contrib-modbus	5.43.0	> 14個のノード	削除 全て無効化
node-red-contrib-profcloud	1.1.1	> 1個のノード	使用中
node-red-dashboard	3.6.5	> 21個のノード	全て無効化
node-red-node-mysql	2.0.0	> 2個のノード	使用中

node-red-contrib-modbusノードを追加する

- ノード一覧に使用可能な”modbus”がノードが表示されます。



Thank you