

ダッシュボードサンプル for Edgecross スタートアップガイド



1. 概要

ダッシュボードサンプル for Edgecrossは、生産現場の可視化をEdgecross基本ソフトウェアとNode-REDを活用して体験するアプリです。 Edgecrossで管理された生産現場データ(サンプルデータ)を、簡単にダッシュボード画面に表示できます。

ダ ダッシュボードサンプル for Edgecrossの特長

- 1 提供されるマネジメントシェルの設定ファイルと、Node-REDの 設定ファイルにより、簡単に生産現場の可視化体験ができる。
- 2 サンプルデータ発生プログラムにより、生産現場機器と接続せずに、 Edgecrossとエッジアプリケーションの連携動作を確認できる。
- 3 ダッシュボードサンプル for Edgecrossで可視化体験することで、 データモデル管理の活用方法を理解することができる。





*1 赤枠線はダッシュボードサンプル for Edgecrossで可視化体験するために必要な要素です。アクセス機器やデータの変更方法は"ダッシュボードサンプル for Edgecross ユーザーズマニュアル"を参照してください。



0. 準備



*1 Edgecross基本ソフトウェア Windows版の体験版とインストール手順はEdgecrossマーケットプレイス(<u>https://www.marketplace.edgecross.org/</u>)から、無料でダウンロードできます。



インストール・設定手順

動作手順



*3 ダッシュボードサンプル for Edgecrossは、OPC UAの暗号化通信非対応のため、"None"にしています。



3

2. 利用手順

インストール・設定手順

動作手順

Node-REDインストール手順(Node.jsのインストール)

- 1 Node.jsのHP(URL: https://nodejs.org/ja/download/) より "Windows Installer (.msi)"の"64-bit" をクリックし、Node.jsのインストーラをダウンロードする。
- ダウンロードしたインストーラを展開し、Node.isのインストールを行う。
- ③ コマンドプロンプトを起動し、"node --version"と入力して、バージョンが表示されることを確認する。



Node-REDインストール手順(パッケージのインストール)

- ① 提供ファイルの"01_InstallBatch"より、"npm_install.bat"を実行し、コマンドプロンプトが起動するのを確認する。*1
- 2 "Copy end 続行するには何かキーを押してください"と表示されたら"Enterキー"を押し、コマンドプロンプトが閉じるのを確認する。 ("npm install.bat"を実行してから、②が表示されるまで約5~8分かかります。)



*1 既にNode.jsやnpmをインストール済みの場合、お使いの環境に合わせてnpmコマンドで追加のパッケージをインストールしてください。 ダッシュボードサンプル for Edgecrossに必要なパッケージは右記の3つです: "node-red", "node-red-dashboard", "node-red-contrib-opcua" ×



()

டி

ķ

"localhost:1880"と入力してページを開くことも可能

127.0.0.1:1880

2. 利用手順



d Inkin

the out

commen

function

Borowse

- 短崎さわた分での

网络

Node-REDの

編集画面が開く

"デプロイ"をクリックすると、 クリックしたボタンが灰色になる



インストール・設定手順

動作手順

サンプルデータ発生プログラムの実行手順

1 提供ファイルの"03_DataSource"より、"DataSource.exe"を実行する。*1

② "Sample Data Generator"より、"Generate"(生成)をクリックする。*2



Sample Data Generator	– 🗆 🗙
Production Sample Data(CSV)	
rdSample for Edgecross¥03.DataSource¥Sample.csv	
ManagementShell Monitoring Folder	
C:¥Storing	
2	2 7997
Generate	Stop Close

*1 実行時に、Windows Defender及びウイルス対策ソフトウェアにて警告メッセージが表示される場合があります。表示された場合は、実行を許可していただく必要があります。 *2 Cドライブに"Storing"というフォルダが無い場合、自動で生成されます。このフォルダに格納されているCSVファイルはデータ出力中は開かないでください。

2 ダッシュボード画面の表示手順*3

"Start Monitor"の左のボタン(
)をクリックし、"Start Monitor"と通知されることを確認する。
"ダッシュボード"のメニューより、"テーマ"の右のボタン(
)をクリックし、ダッシュボード画面を表示する。





*3 ダッシュボード画面を閉じるときは、ブラウザ画面とコマンドプロンプトをすべて閉じてください。



インストール・設定手順

動作手順

3 階層構造の表示手順

- ① ブラウザのURL入力欄に"127.0.0.1:1880/datamodel"と入力し、ページを開く。
- ② ブラウザ内にある"Browse Model"をクリックし、"LineA"が表示されることを確認する。
- ③ "LineA"の左のボタン(🖳)をクリックし、階層構造が表示されることを確認する。







3. ダッシュボード画面にデータを追加する

マネジメントシェルのデータリソースに登録されたデータをダッシュボード画面に追加したい場合は、操作動画をご確認ください。 なお、データ型やグラフの表示設定などの詳細設定については、ダッシュボードサンプル for Edgecrossユーザーズマニュアルに記載されています。



9



4. 可視化体験の次のステップへ

ダッシュボードサンプル for Edgecrossでは、Edgecrossを活用したIoTシステムの導入から動作確認までお試しいただきました。 実際の生産現場へ適用するには、お客様の課題解決を支援するEdgecrossコンソーシアムのSIパートナーにご相談ください。





Edgecrossコンソーシアムのホームページに、SIパートナー一覧を掲載して います。お客様の生産現場にEdgecrossを導入する際にご相談ください。 URL: <u>https://www.edgecross.org/ja/product/si_partner/</u>

© Edgecross Consortium



