

industry 4 OPC-UAサンプル

以下にコミットしている

https://github.com/sisoc-tokyo/AttackDemoToolkit_Industry4/tree/master/tools/opc-ua/examples

使用したのはPython OPC-UA

<https://github.com/FreeOpcUa/python-opcua>

<前準備>

git clone <https://github.com/FreeOpcUa/python-opcua.git>

pip install cryptography

<実装>

[python-opcua](#)のExamples配下のサンプルコードを改変して作成(python 3.6)
暗号化+認証（サーバ・クライアント証明書）を使用する方式で実装

AIサーバのモック：rest_ai.py

OPCサーバ：server-with-encryption.py

証明書は以下

certificate-example.der

private-key-example.pem

実行すると10秒間隔でAIサーバにリクエストを送信し、レスポンスから0 or 1を得て、MyVariableに値を設定する

OPCクライアント：client-cirt.py

証明書は以下

my_cert.der

my_private_key.pem

実行するとサーバにMyVariableの値を問い合わせる