Industrial IoT

Konfiguracja agenta do połączenia się z serwerem OPC UA oraz IoT Hub.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Agent obsługuje jedne urządzenie ze wszystkich urządzeń po połączeniu z serwerem OPC UA.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

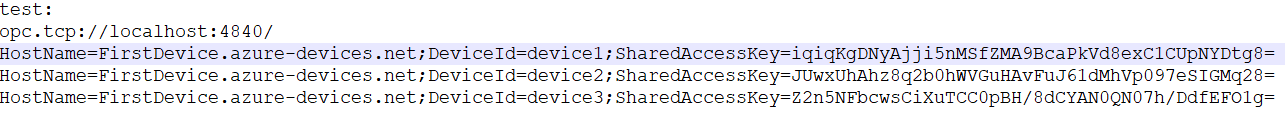
Opis wygenerowany automatycznie

Jedne urządzenie produkcyjne odpowiada też jednemu urządzeniu w naszym IoT Hubie.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Aby skonfigurować połączenie należy dodać Primary Connection String naszego Urządzenia IoT do pliku konfiguracyjnego „Config.txt”



Po połączeniu wyświetla nam się lista urządzeń, wybieramy jedno z nich.

Po wybraniu urządzania i udanym połączeniu agent co sekundę zaczyna wysyłać dane telemetryczne naszego urządzenia do IoT Hub:

ProductionStatus – aktualny status urządzenia

Włączony = 1

Wyłączony = 0

WorkorderID – ID naszego urządzenia

GoodCount – Liczba prawidłowo wykonanych produktów

BadCount – Liczba nieprawidłowo wykonanych produktów

Temperature – Aktualna temperatura naszego urządzenia

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, paragon

Opis wygenerowany automatycznie

Zawartość Device Twin:

W Device Twin przechowujemy **productionRate** – poziom produkcji przeliczany w procentachnaszego urządzenia, oraz błędy **deviceErrors.** Znajdują się one pod nagłówkiem **„reported”.**

Oczekiwany poziom produkcji możemy również ustawić, wpisując wartość w **Azure IoT Explorer** pod nagłówkiem **„desired”**. Przykładowa konfiguracja znajduje się poniżej.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Metody można wywołać przy pomocy **Azure IoT Explorer**.

Aktualne metody które można wywołać:

**EmergencyStop** zatrzymuje urządzenie z którym jesteśmy połączeni.

**ResetErrorStatus** usuwa informacje o błędach które wystąpiły.

W przypadku tych dwóch metod nie wymagane są dodatkowe parametry.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie