



QIoT Suite Lite

Platformy IoT pozwalają zwiększyć zyski nawet w trudnych branżach

2 Zbieranie i przetwarzanie danych

3 Generowanie raportów i podejmowanie działań

1 Transmisja danych

Wyzwanie:

W jaki sposób przedsiębiorcy rolni mogą zarządzać danymi i przekształcać je w użyteczne informacje?

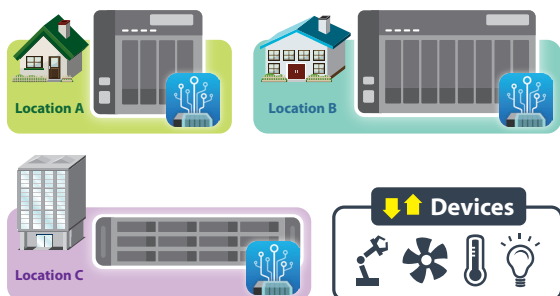
Wykorzystując dane zebrane przez czujniki, można efektywniej zarządzać gruntem, zbiorami i zwierzętami. Platforma QIoT, odbierając dane z czujników i przedstawiając je w sposób pokazujący wilgotność gleby oraz poziom składników odżywczych, pomaga uzyskać pełny wgląd w stan gospodarstwa i ustalać najlepszy czas zbiorów. QIoT Suite Lite daje przedsiębiorcom rolnym oszczędność czasu i możliwość redukcji liczby pracowników potrzebnych do monitorowania warunków. Ponadto, ostrzeżenia otrzymywane na komputer lub urządzenia mobilne pozwalają szybko reagować na wszelkie zmiany.

Korzyści:

Wybierając platformę QIoT Suite Lite firmy QNAP, przedsiębiorcy rolni maksymalizują posiadaną wiedzę na temat warunków panujących w gospodarstwie. Pozwala im to zoptymalizować zarządzanie gospodarstwem i wykorzystanie zasobów.



- ★ Obsługa różnych protokołów
- ★ Przetwarzanie brzegowe: możliwość natychmiastowego podejmowania działań
- ★ Przetwarzanie i przechowywanie danych na miejscu
- ★ Obsługa urządzeń mobilnych
- ★ Wizualizacja danych na pulpitanach nawigacyjnych
- ★ Samodzielne definiowanie reguł

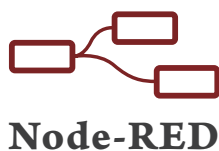


Wizualizacja i analiza wszystkich danych w jednym miejscu

Przetwarzanie brzegowe

Ze względu na ograniczenia związane z usługami publicznej chmury przeniesienie mocy obliczeniowej na krawędź sieci, czyli przetwarzanie brzegowe, może stanowić najlepszą metodę efektywnego podejmowania działań i przetwarzania danych.

Dzięki platformie QIoT Suite Lite serwer QNAP NAS może pełnić rolę węzła typu Fog lub urządzenia brzegowego, gromadzącego wszystkie dane telemetryczne z lokalnych urządzeń/czujników i przysyłającego odpowiednio wybrane dane z powrotem do głównego serwera QIoT.



Mechanizm reguł

- Obsługa poprzez przeciąganie i upuszczanie
- Samodzielne definiowanie reguł
- Mechanizm przetwarzania zdarzeń



Pulpit nawigacyjny

- Monitorowanie odczytów z różnych czujników
- Lepszy wgląd w zmienne warunki panujące w gospodarstwie



Pomost łączący technologie



Obsługa protokołów MQTT, MQTTs, CoAP, HTTP i HTTPS



Łatwe tworzenie reguł dzięki aplikacji Node-RED



Wizualizacja IoT



Obsługa różnych platform komputerowych



Łatwa integracja z różnymi interfejsami API



Bezpieczne połączenie z certyfikatem X509



Inteligentny dom oparty na QIoT

Technologia inteligentnego domu może poprawić jakość wielu aspektów codziennego życia, zapewniając inteligentną kontrolę wejścia, sterowanie włącznikami światła, regulację temperatury i wilgotności, sterowanie zabezpieczeniami i wiele więcej. Platforma IoT łączy urządzenia, czujniki i sprzęt multimedialny, ułatwiając budowę inteligentnej sieci domowej.



QIoT w edukacji

QIoT Suite Lite pozwala uczniom i studentom szybko utworzyć sieć IoT w trzech prostych krokach. Dostępne są również dodatkowe moduły praktyczne, przyspieszające tworzenie systemu i świadczenie usług.



QIoT dla większych obszarów

Dzięki technologii LoRa platforma QIoT umożliwia zarządzanie urządzeniami i czujnikami na dużym obszarze. Dane generowane przez czujniki są gromadzone za pośrednictwem bramy LoRa, a następnie na miejscu przetwarzane przez platformę QIoT. W wyniku tego procesu klienci otrzymują przydatne informacje pozwalające optymalizować działania i wykorzystanie zasobów. Technologia ta została stworzona z myślą o takich zastosowaniach jak inteligentne budynki, parkingi czy rolnictwo.

Zalecane modele



TS-253B

Procesor: czterordzeniowy Intel® Celeron® J3455 1,5 GHz, do 2,3 GHz
Pamięć: 4GB
Maksymalna pojemność pamięci: 8GB



TS-453Bmini

Procesor: czterordzeniowy Intel® Celeron® J3455 1,5 GHz, do 2,3 GHz
Pamięć: 4GB
Maksymalna pojemność pamięci: 8GB



TVS-882

Procesor: procesor czterordzeniowy Intel® Core™ i5-6500 3,2 GHz
Pamięć: 16GB
Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB (16 GB x 4)

Wymagania minimalne: x86 pamięć 4GB

QNAP SYSTEMS, INC.

Copyright © 2017 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.



plsales@qnap.com
<http://qiot.qnap.com>

<https://www.facebook.com/QNAPIoT/>



51000-024317-RS
201705 (PL) A