



Połączenie Home Assistant z HiveMQ umożliwia integrację systemu IMS z innymi urządzeniami i usługami w inteligentnym domu.

Dzięki temu można zdalnie sterować i monitorować systemem IMS za pomocą Home Assistant. Wykorzystując HiveMQ, można łatwo tworzyć reguły, automatyzacje i scenariusze, które umożliwiają zaawansowane sterowanie i optymalizację pracy systemu IMS. To połączenie zapewnia elastyczność, skalowalność i pełną kontrolę nad inteligentnym domem, a jednocześnie zapewnia bezpieczne i niezawodne przekazywanie danych między Home Assistant a IMS-PC.

Aby podłączyć Home Assistant do HiveMQ przez SSL, należy podjąć następujące kroki:

1. Zarejestrować się i skonfigurować konto na HiveMQ według zamieszczonej instrukcji w sekcji Dodatki.
2. W pliku konfiguracyjnym Home Assistant (configuration.yaml), dodaj sekcję mqtt broker z odpowiednimi danymi dotyczącymi połączenia SSL.

Przykładowy wpis może wyglądać następująco:

```
mqtt:  
  broker: ADRES_HIVEMQ  
  port: PORT_HIVEMQ  
  username: TWOJA_NAZWA_UZYTKOWNIKA  
  password: TWOJE_HASLO  
  certificate: SCIEZKA_DO_PLIKU_CERTYFIKATU_SSL
```

Upewnij się, że wypełniasz odpowiednie pola zgodnie z konfiguracją Twojego serwera HiveMQ. Pamiętaj również, aby podać poprawną ścieżkę do certyfikatu SSL.

3. Zapisz plik konfiguracyjny Home Assistant i uruchom ponownie serwer Home Assistant. Po wykonaniu tych kroków Home Assistant powinien być podłączony do HiveMQ przez SSL. Upewnij się, że konfiguracja SSL jest prawidłowa i że używasz poprawnych danych dostępowych do serwera HiveMQ.

4. Po zrestartowaniu Home Assistant, możesz użyć komponentów MQTT do odczytu parametrów z HiveMQ. Na przykład, jeśli chcesz odczytać temperaturę, możesz dodać sensor MQTT do pliku konfiguracyjnego.

Przykładowy kod:

```
sensor:  
  - platform: mqtt  
    name: "Temperatura"  
    state_topic: "nazwa_tematu"
```

Ważne jest, aby dostosować "nazwa_tematu" do tematu MQTT, z którego chcesz odczytać temperaturę. Zapisz plik konfiguracyjny i ponownie uruchom Home Assistant.

Po wykonaniu tych kroków, Home Assistant będzie odczytywać parametry z HiveMQ za pomocą protokołu MQTT i wyświetlać je w odpowiednich sensorach lub innych komponentach. Pamiętaj, że dokładne konfiguracje mogą się różnić w zależności od Twojej instalacji Home Assistant i HiveMQ.

Możesz użyć komponentów MQTT do wysyłania danych do HiveMQ. Na przykład, jeśli chcesz wysłać wartość temperatury do HiveMQ, możesz użyć komponentu MQTT publish service.

Przykładowy kod:

```
service: mqtt.publish  
data:  
  topic: "nazwa_tematu"  
  payload: "wartość_temperatury"
```

Ważne jest, aby dostosować "nazwa_tematu" do tematu MQTT, na który chcesz wysłać dane, oraz "wartość_temperatury" do właściwej wartości temperatury, którą chcesz przesłać.

Po wykonaniu tych kroków, Home Assistant będzie wysyłać dane do HiveMQ za pomocą protokołu MQTT. Pamiętaj, że dokładne konfiguracje mogą się różnić w zależności od Twojej instalacji Home Assistant i HiveMQ.