

Magic xpi

MQTTアダプタのご紹介

OUTPERFORM THE FUTURE

Magic Software Japan K.K.



MQTTコンポーネント

MQTTアーキテクチャのクライアント部分を実装できます。フローを呼び出すTopicを購読(Subscribe)したり、任意のTopicにメッセージを発行(Publish)することができます。

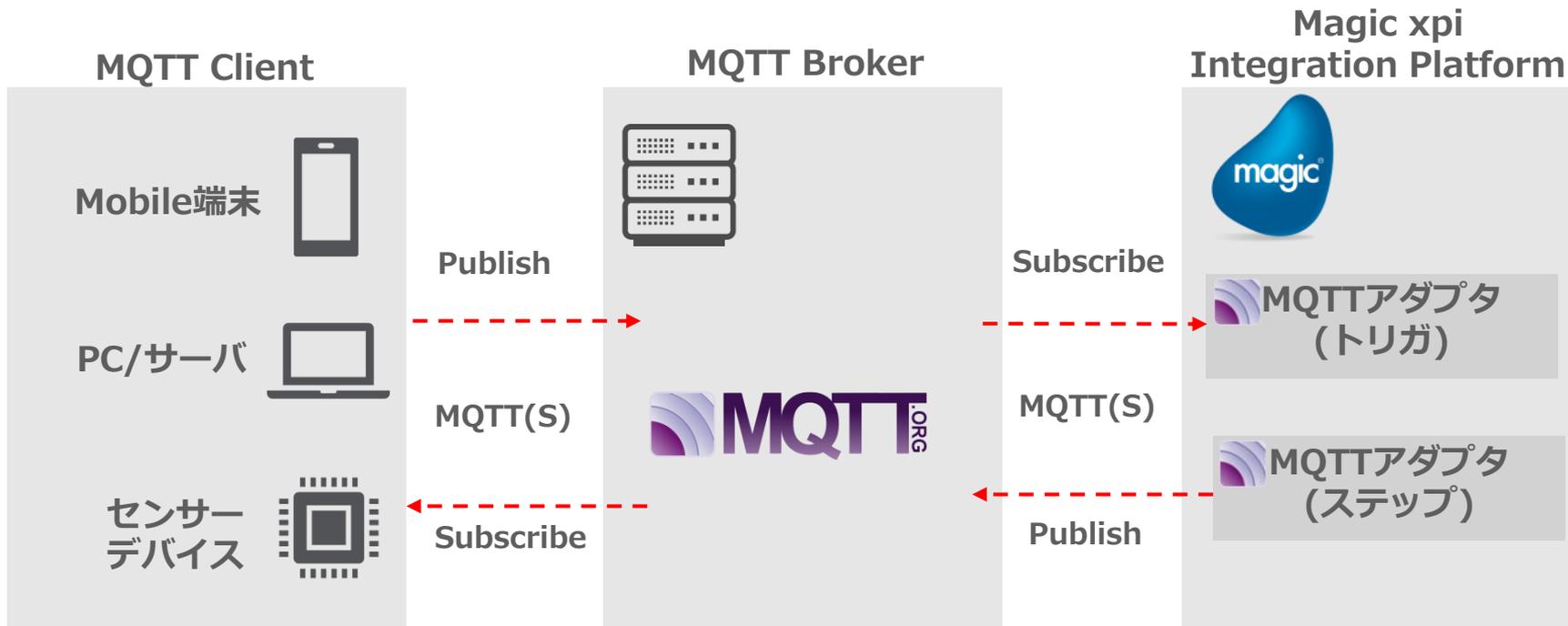
【主な特徴】

- メッセージ配信の品質保証レベル(QoS0 ~ QoS2)を選択可能
- 監視やリカバリに関する以下の補助機能もサポート
 - Retain
 - LWT (Last Will and Testament)
 - Keep Alive
- セキュアな通信(MQTT over TLS)にも対応



連携イメージ

- MQTT Brokerを介して、メッセージをPublish/Subscribe



設定イメージ

- Brokerのサーバ情報、および認証情報を指定
- セッション管理に必要なクライアントIDは自動生成

The screenshot displays the Magic MQTT configuration interface, divided into two main windows. The left window shows the 'MQTT_PUB' resource configuration, and the right window shows the 'MQTT_SUB' service configuration.

MQTT_PUB Resource Configuration Table:

#	名	タイプ	フォーマット	値
1	ブローカーURL	文字	1000	tcp://localhost:1883
2	クリーンセッション	論理	1	Yes
3	ユーザ名	文字	100	
4	パスワード	文字	100	
5	LWT使用	論理	1	
6	MQTT接続タイムアウト	数値	6.0	
7	MQTT Keep Alive 間隔	数値	6.0	
8	MQTT 実行タイムアウト	数値	6.0	
9	サーバ認証ファイル	文字	260	
10	セキュリティアプローチ	文字	10	
11	クライアント認証ファイル	文字	260	
12	クライアント認証パスワード	文字	260	

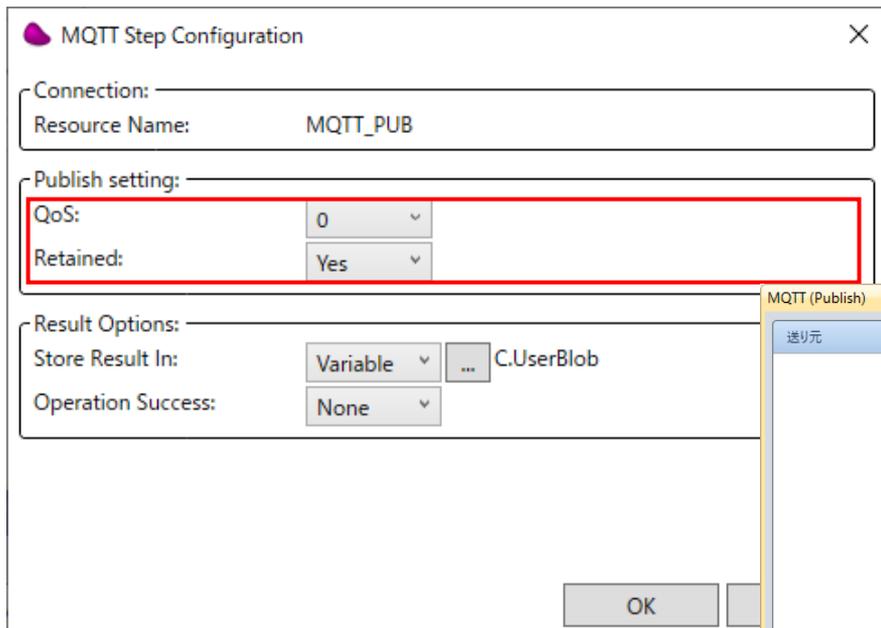
MQTT_SUB Service Configuration Table:

#	名	タイプ	フォーマット	値
2	クライアントID	文字	100	CWW53PTMGUT060SQB4H3D

The interface includes navigation menus for 'リソース' (Resources) and 'サービス' (Services), and buttons for '追加' (Add), '削除' (Delete), and 'ロード' (Load). A red box highlights the 'クライアントID' field in the service configuration, with a red arrow pointing to the '作成ID' (Generate ID) button below it. A note at the bottom of the service configuration window states: 'The client ID is used by the server to store data related to the client, so it must remain the same when connecting to a server if durable subscriptions or reliable messaging are required.'

設定イメージ : Publish(ステップとして使用)

- QoSやRetainedを選択
- Topicやメッセージはマッパーで設定



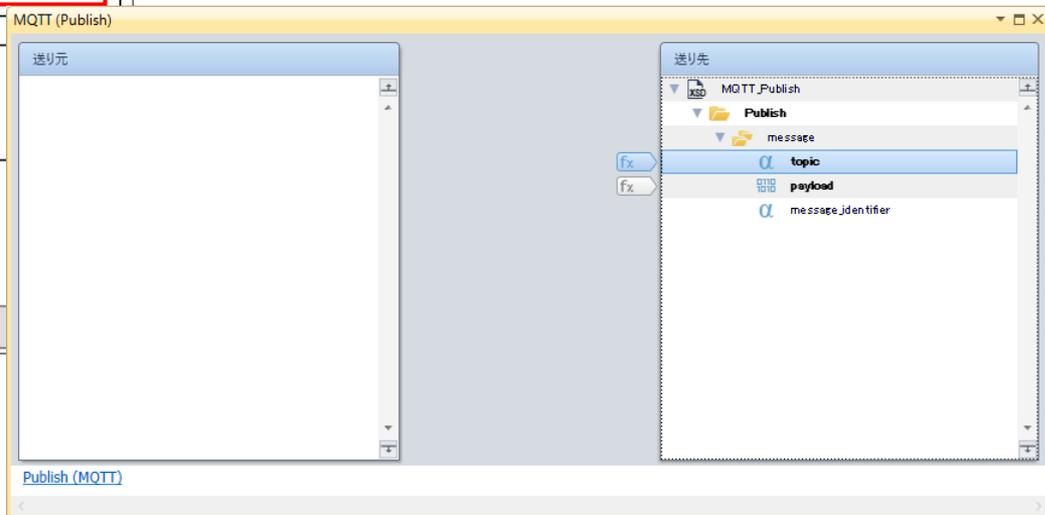
MQTT Step Configuration

Connection:
Resource Name: MQTT_PUB

Publish setting:
QoS: 0
Retained: Yes

Result Options:
Store Result In: Variable ... C.UserBlob
Operation Success: None

OK



MQTT (Publish)

送り元

送り先

- MQTT_Publish
 - Publish
 - message
 - topic
 - payload
 - message_identifier

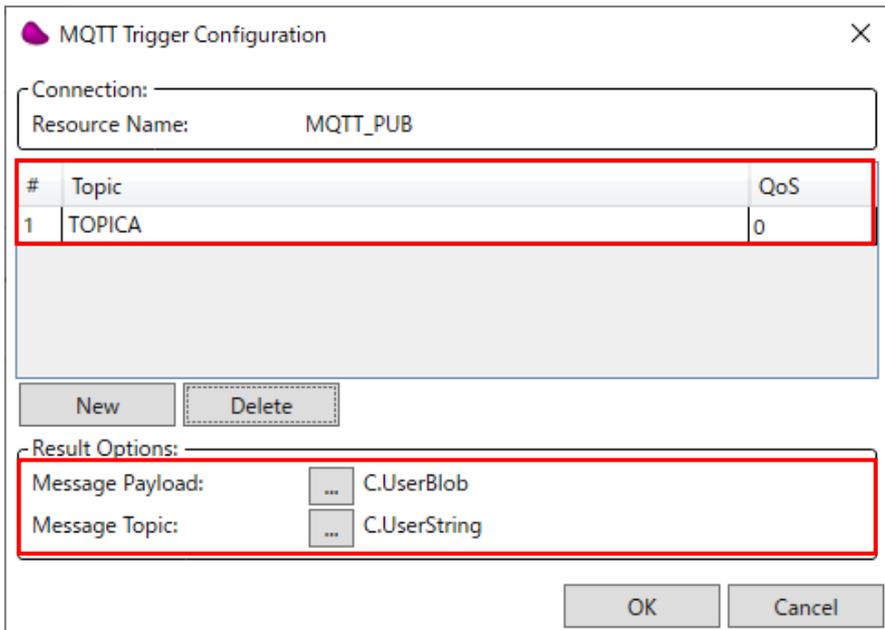
fx

fx

Publish (MQTT)



設定イメージ : Subscribe(トリガーとして使用)



MQTT Trigger Configuration

Connection:
Resource Name: MQTT_PUB

#	Topic	QoS
1	TOPICA	0

New Delete

Result Options:

Message Payload: ... C.UserBlob
Message Topic: ... C.UserString

OK Cancel

- 購読するTopicとQoSを追加
- メッセージの内容やTopicを受け取る変数を指定

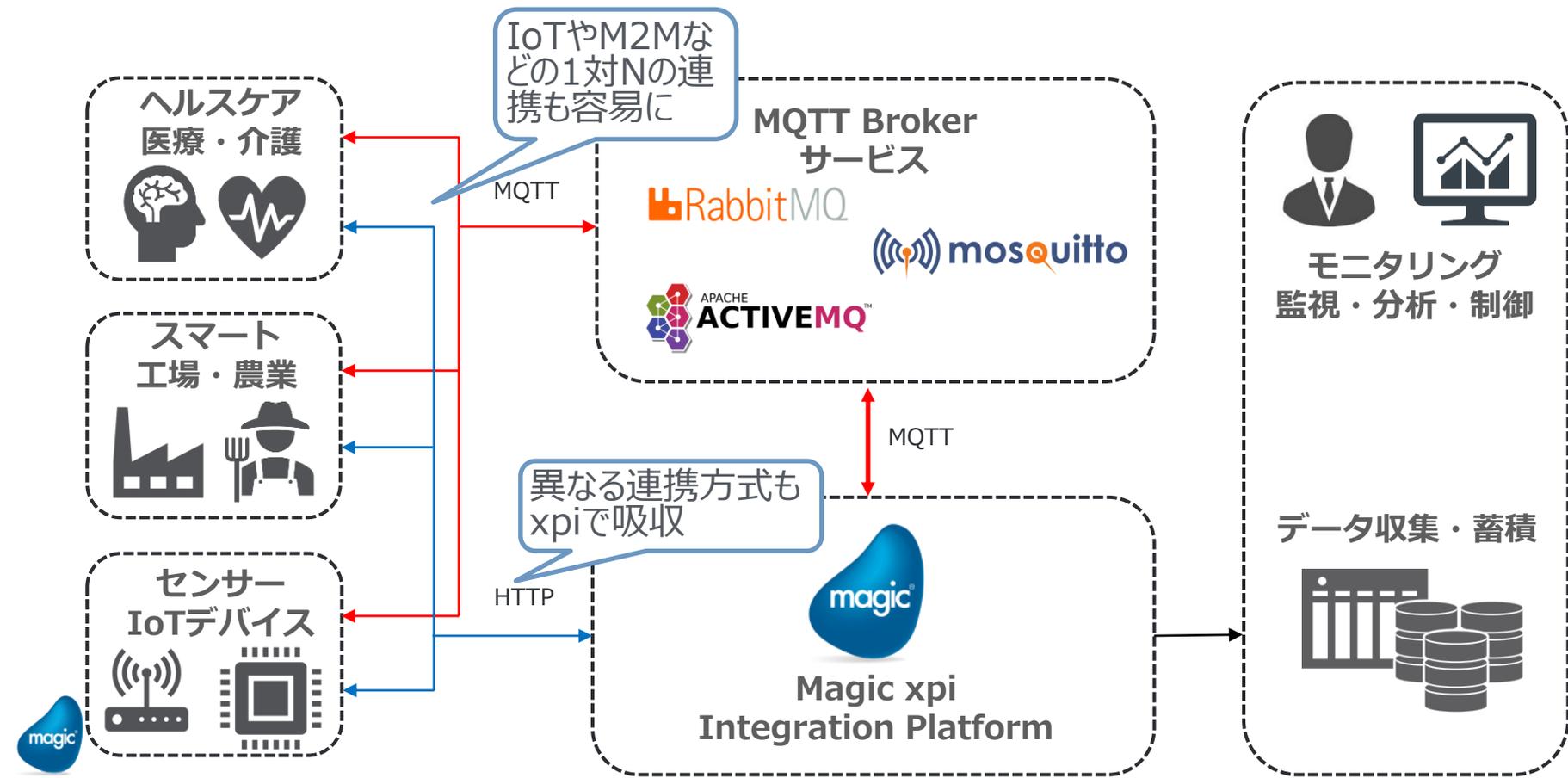


適用パターン



OUTPERFORM THE FUTURE™

アダプタを利用した適用パターン



OUTPERFORM THE FUTURE™

A low-angle, upward-looking photograph of two men in business suits shaking hands. The background is a modern building with many windows, creating a strong sense of height and architectural structure. The lighting is bright and warm, suggesting a sunny day. The handshake is the central focus, symbolizing agreement or partnership.

THANK YOU!



OUTPERFORM THE FUTURE™