

ARTANI VMS and ALPR

Guide for the demonstration set

ข้อมูลของ Message Broker และแอคเคาน์สำหรับการทดสอบ



Message Broker

=====

Host: **mqtt://54.255.225.178**

Port: **1883**

User account

=====

Username: **alpr@lifestyle.com**

Password: **alpr@password**

Client ID: **alpr-{{position}}**

Publish Topic: **/vms-mqtt/alpr_to_server/**

Subscribe Topic: **/vms-mqtt/server_to_alpr/**

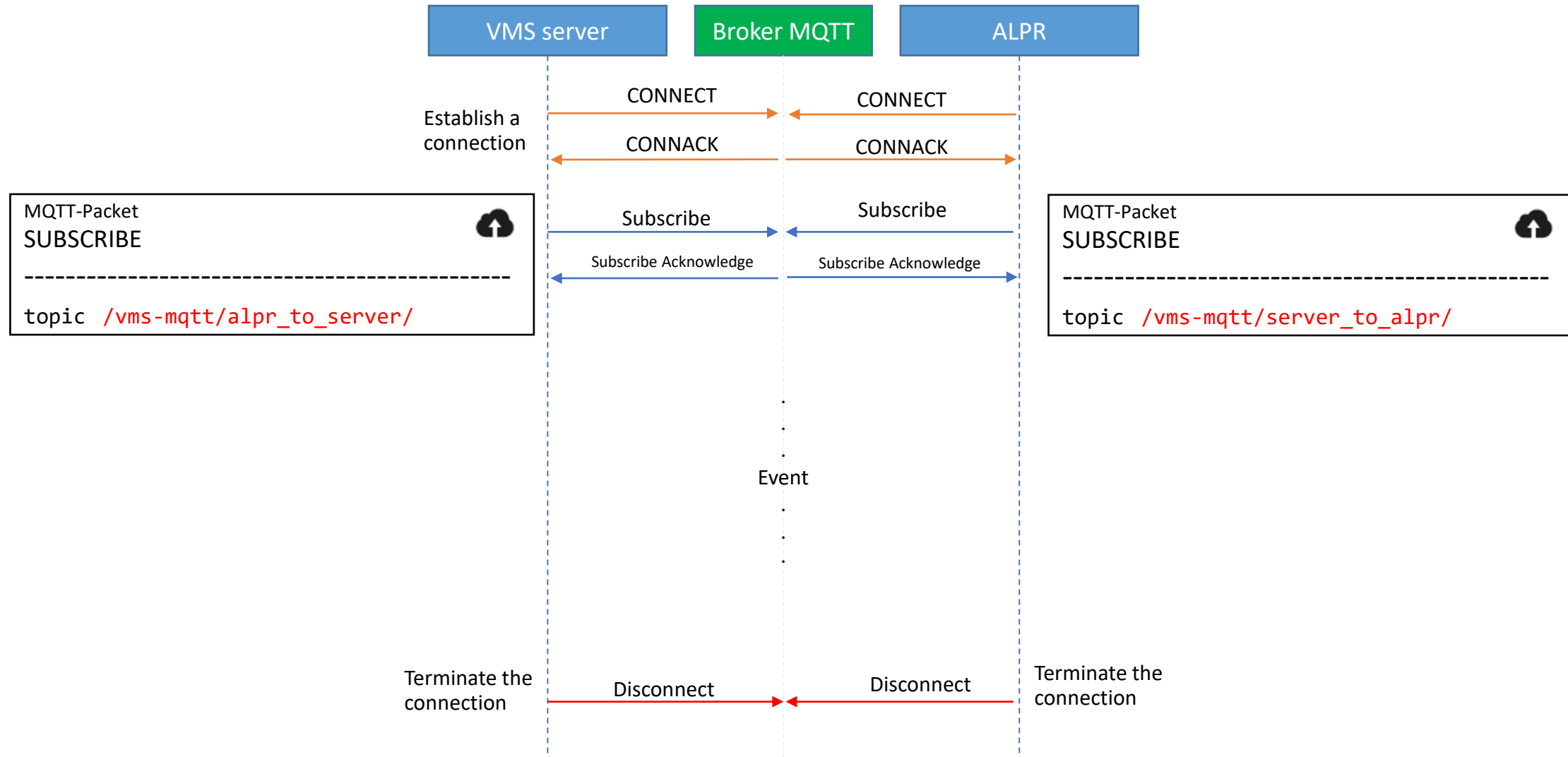
คำอธิบาย

Client ID เป็นรหัสประจำตัวของลูกข่าย (client) แต่ละเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่กับ Message broker โดยที่รหัสดังกล่าวจะแตกต่างกันไปในลูกข่ายแต่ละเครื่อง โดยไม่ซ้ำซ้อนกัน

ใช้ระบุจุดหมายปลายทางของ VMS-Server ที่ต้องการส่งข้อความ (Message) ไปถึง

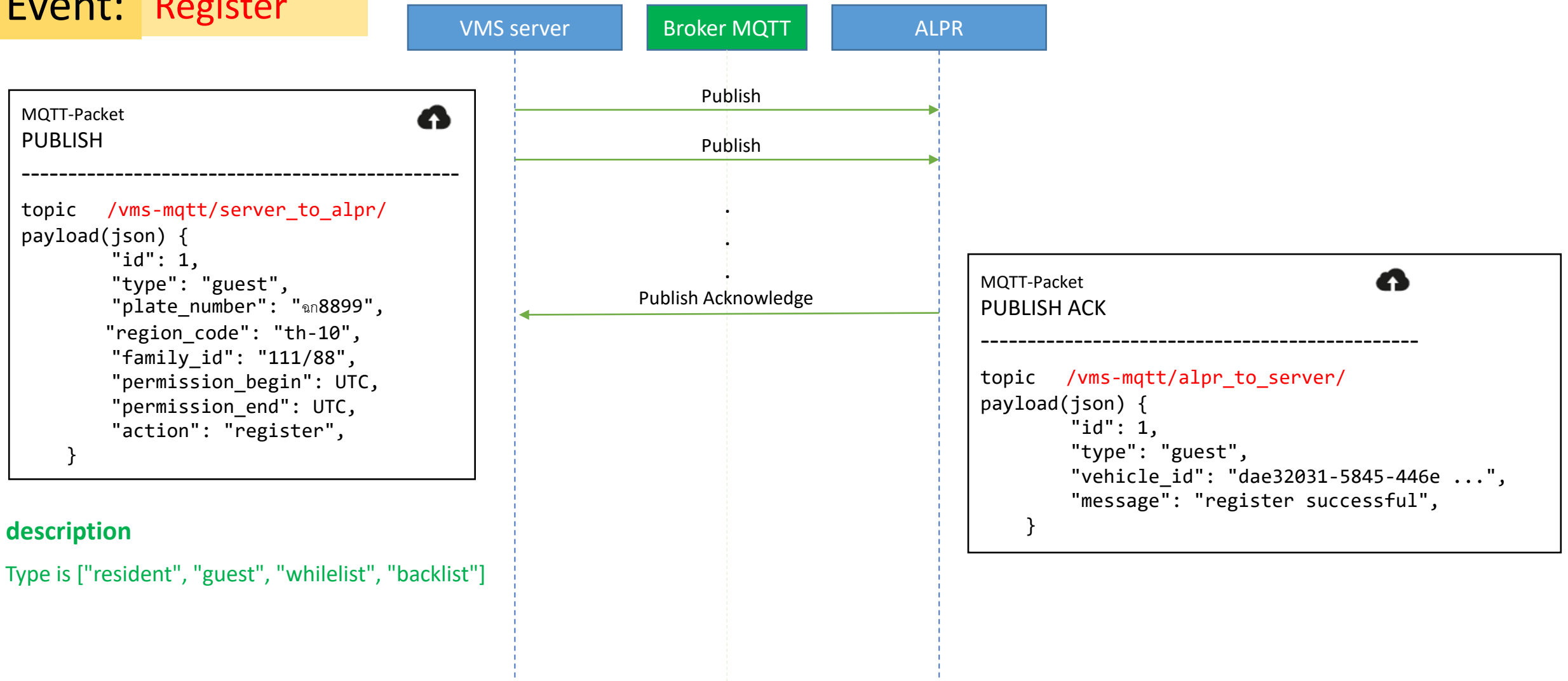
ใช้ระบุเพื่อรับข้อความ (Message) ตอบกลับจาก VMS-Server

Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server



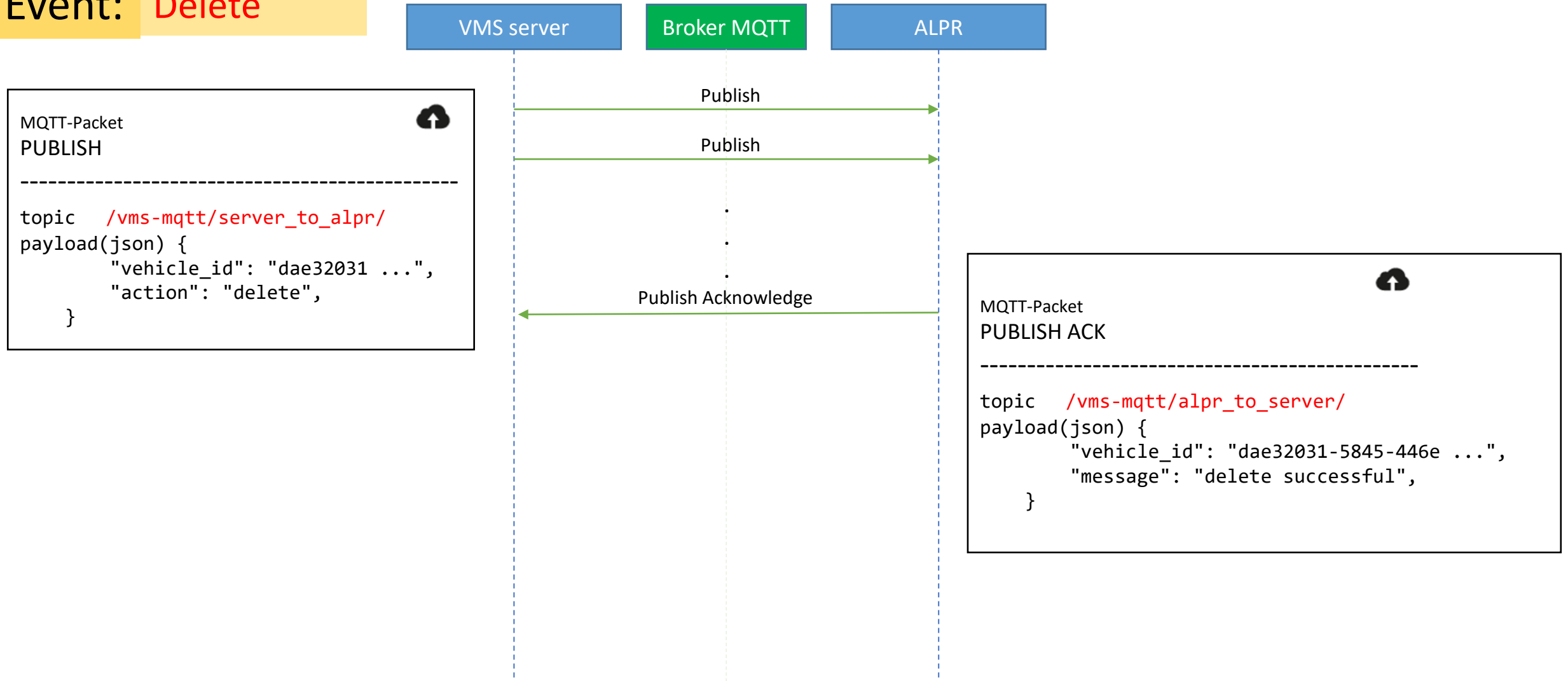
Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server

Event: Register



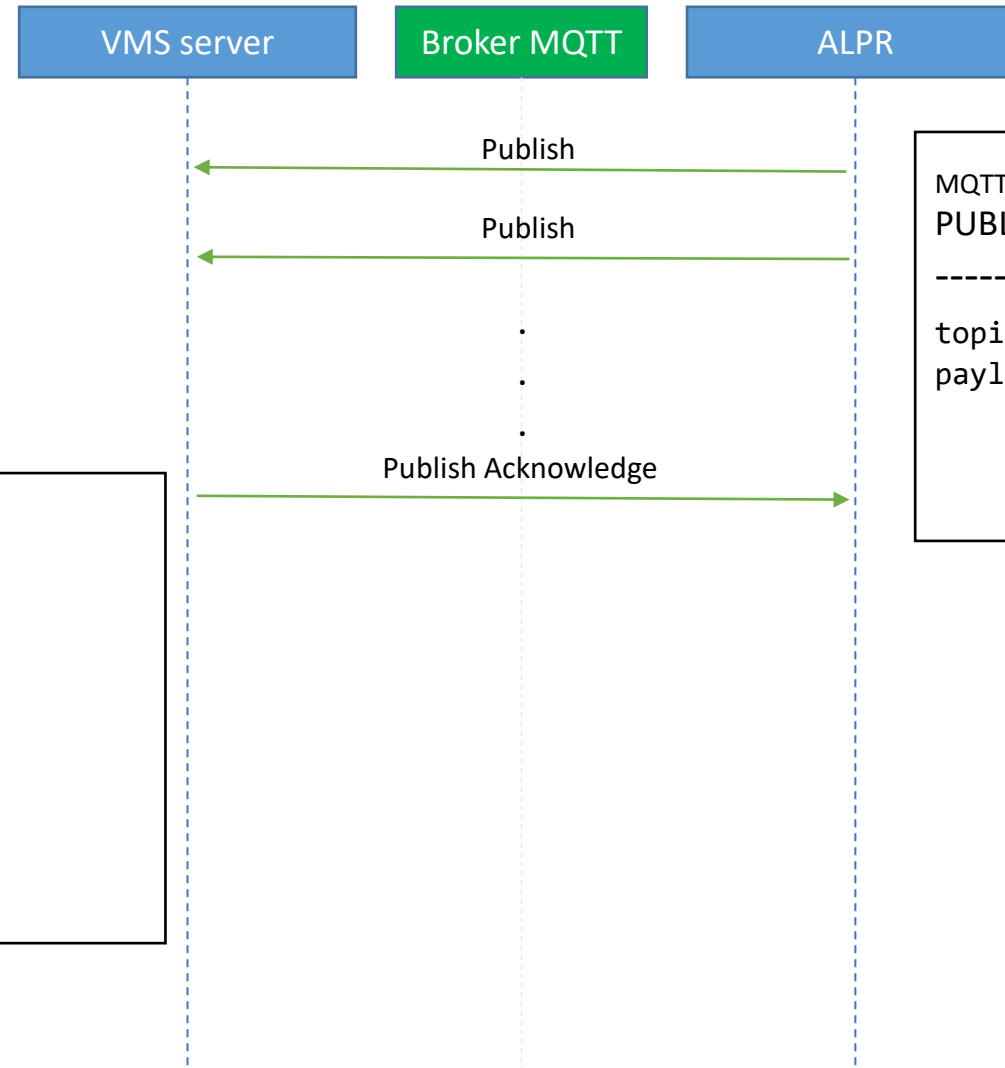
Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server

Event: Delete



Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server

Event: Check-In



MQTT-Packet
PUBLISH ACK

```

topic  /vms-mqtt/alpr_to_server/
payload(json) {
  "vehicle_id": "dae32031-5845 ...",
  "action": "check-in",
  "datetime_by": timestamp
}
  
```

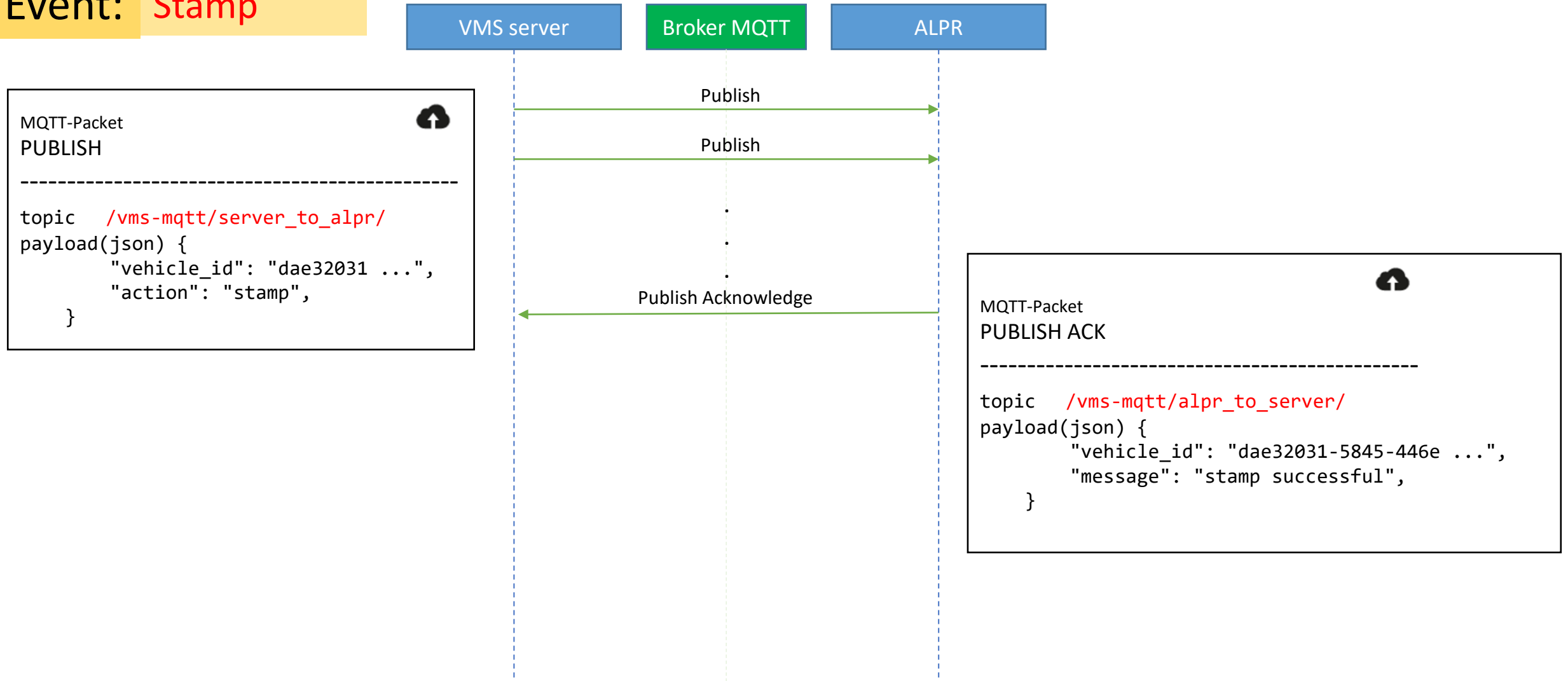
MQTT-Packet
PUBLISH

```

topic  /vms-mqtt/server_to_alpr/
payload(json) {
  "vehicle_id": "dae32031 ...",
  "action": "check-in",
}
  
```

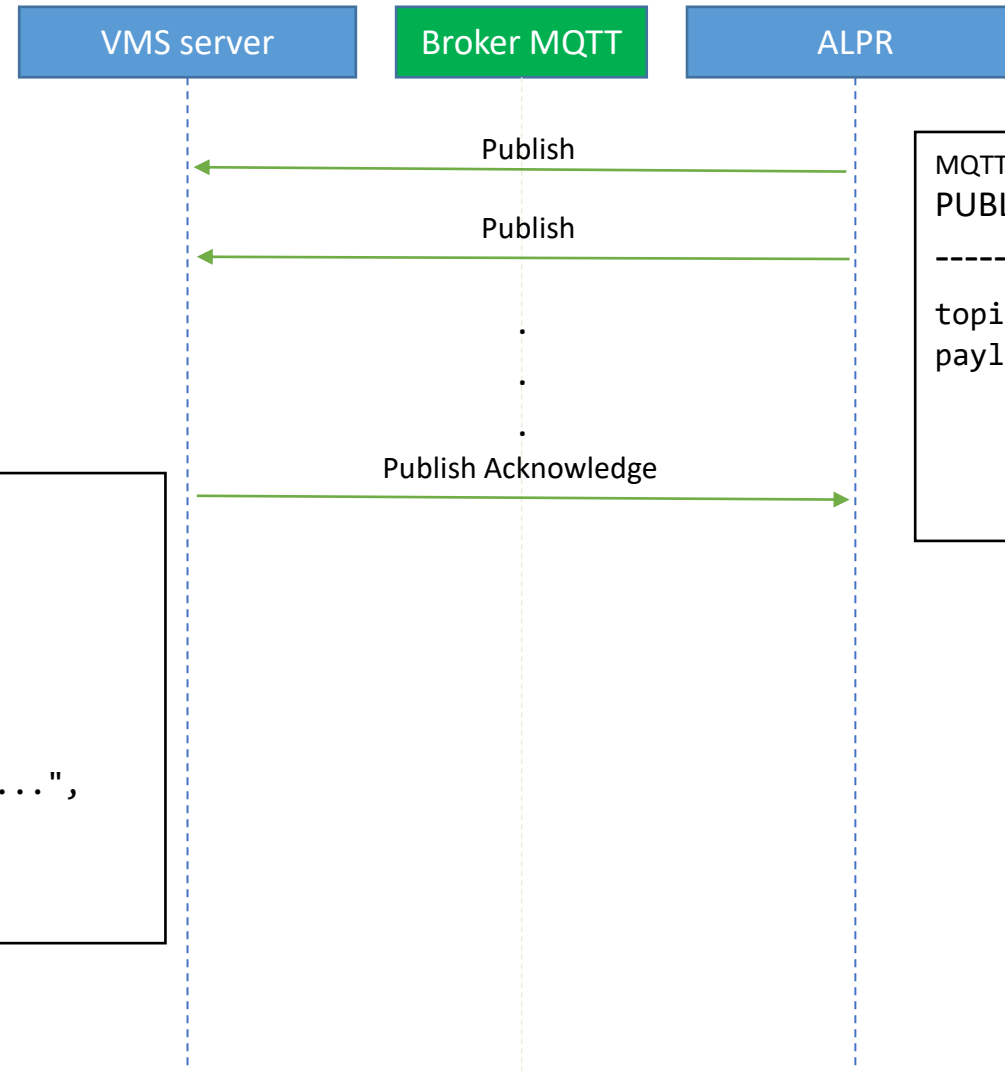
Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server

Event: **Stamp**



Sequence diagram แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Message broker, ALPR server และ VMS server

Event: Checkout



MQTT-Packet
PUBLISH

topic **/vms-mqtt/server_to_alpr/**
 payload(json) {
 "vehicle_id": "dae32031 ...",
 "action": "checkout",
 "datetime_by": timestamp
 }

MQTT-Packet
PUBLISH ACK

topic **/vms-mqtt/alpr_to_server/**
 payload(json) {
 "vehicle_id": "dae32031-5845-446e ...",
 "message": " checkout successful",
 }