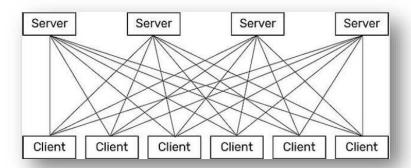
سوال ۳ بخش ۲ :

معماري

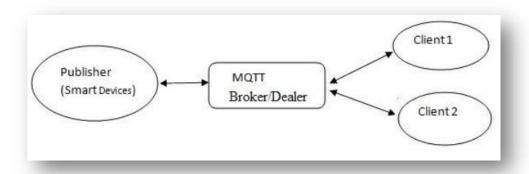
: CoAP

- Client-server •
- استفاده از publish-subscrib
- استفاده از کامنت های PUT , GET , POST , DELETE برای دریافت اطلاعات



: MQTT

- استفاده از مدل publish/subscribe
- Broker بین Bubscriber و subscriber قرار دارد.
- دستگاه ها یا Client ها در MQTT هم می توانند Publisher و هم



•

مصرف انرژی:

- MQTT < CoAP •
- هدر های پروتکل MQTT : تنها ۲ بایت
 - هدر های پروتکل ۴: CoAP بایت

امنیت:

CoAP

- مبتنی بر DTLS
- بر مبنای UDP طراحی شده
- آسیب پذیر در مقابل حملات جعل آدرس IP
 - آسیب پذیر در مقابل حملات DDoS

MQTT

- مبتنی بر SSL
- امنیت بالاتر به دلیل استفاده از TCP

كيفيت سرويس

CoAP

- Confirmable/non confirmable Message
 - Aknowledgements •

MQTT

سه سطح QoS دارد:

- QoS 0 At most once •
- QoS 1 At least once •
- QoS 2 Exactly once •

سايز بسته ارسالي:

CoAP

- سایز هدر ۴: بایت
- سایز بسته :Small and Undefined (normally small to fit in single IP datagram)

•

MQTT

- سایز هدر :۲بایت
- سایز بسته : Small and Undefined (up to 256 MB maximum size