



EMQ X 产品功能对比

| | Broker | Enterprise | Platform |
|------------------------------|--------|------------|----------|
| 1. 连接数目 | | | |
| | 十万级 | 百万级 | 千万级 |
| 2. 基础功能 | | | |
| 完整MQTT V3.1/V3.1.1/V5.0 协议支持 | √ | √ | √ |
| QoS0/1/2消息发布与订阅 | √ | √ | √ |
| 持久会话与离线消息 | √ | √ | √ |
| Retained 消息 | √ | √ | √ |
| 遗愿(Last will)消息 | √ | √ | √ |
| \$SYS/# 系统主题 | √ | √ | √ |
| 会话过期 | √ | √ | √ |
| 消息过期 | √ | √ | √ |
| 消息响应的原因码 | √ | √ | √ |
| 服务器端断线 | √ | √ | √ |
| 负载格式及内容类型 | √ | √ | √ |
| Topic别名 | √ | √ | √ |
| 多个节点集群 | √ | √ | √ |
| 本地订阅 | √ | √ | √ |
| 可通过Hooks、模块、插件扩展 | √ | √ | √ |
| Dashboard管理界面 | √ | √ | √ |
| 延时发布 | √ | √ | √ |
| 支持多Zone | √ | √ | √ |
| 支持Docker镜像安装 | √ | √ | √ |
| 支持K8S安装 | √ | √ | √ |
| 节点上的共享订阅 | √ | √ | √ |
| 集群上的共享订阅 | | √ | √ |
| 3. 协议支持 | | | |
| TCP/SSL 连接 | √ | √ | √ |
| TLS/DTLS PSK连接 | √ | √ | √ |
| WebSocket/SSL 连接 | √ | √ | √ |
| HTTP发布API | √ | √ | √ |
| STOMP协议 | √ | √ | √ |
| MQTT-SN协议 | √ | √ | √ |
| CoAP 协议 | √ | √ | √ |
| LwM2M 协议 | √ | √ | √ |
| 4. 集群支持 | | | |
| 基础集群 | √ | √ | √ |
| 集群分片自动愈合 | √ | √ | √ |
| 离线节点自动移除 | √ | √ | √ |
| 扩展集群 | | √ | √ |
| 5. 认证鉴权 | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| ClientID认证 | √ | √ | √ |
| IP地址认证 | √ | √ | √ |
| 用户密码认证 | √ | √ | √ |
| 根据IP地址、ClientID、用户名访问控制 | √ | √ | √ |
| LDAP、Redis、MySQL、MongoDB、PostgreSQL、HTTP API认证 | √ | √ | √ |
| 6. 规则引擎 | | | |
| 基础规则引擎 | √ | √ | √ |
| 增强规则引擎 | | √ | √ |
| 7. 消息存储 | | | |
| MySQL消息存储 | | √ | √ |
| MongoDB消息存储 | | √ | √ |
| PostgreSQL消息存储 | | √ | √ |
| Redis消息存储 | | √ | √ |
| Cassandra消息存储 | | √ | √ |
| OpenTSDB消息存储 | | √ | √ |
| AWS Dynamodb消息存储 (计划) | | √ | √ |
| Azure Cosmos DB消息存储 (计划) | | √ | √ |
| MS SQL DB消息存储 (计划) | | √ | √ |
| Oracle DB消息存储 (计划) | | √ | √ |
| InfluxDB消息存储 (计划) | | √ | √ |
| 8. 数据桥接 | | | |
| 数据桥接到标准MQTT Broker | √ | √ | √ |
| 数据桥接到AWS IoT | √ | √ | √ |
| 数据桥接到Azure IoT | √ | √ | √ |
| 数据桥接到Kafka | | √ | √ |
| 数据桥接到Rabbitmq | | √ | √ |
| 数据桥接到RocketMQ | | √ | √ |
| 数据桥接到Apache Pulsar (计划) | | √ | √ |
| 9. 监控中心 | | | |
| 10. 技术支持 | | | |
| 社区支持 | √ | | |
| 基础运维支持 | | √ | √ |
| 项目服务支持 | √ | √ | √ |
| 11. 产品培训 | | | |
| 12. 跨机房集群 | | | |
| 13. 咨询服务 | | | |
| 基础咨询 | √ | √ | √ |
| 定制开发 | | √ | √ |
| 架构设计咨询 | √ | √ | √ |
| 项目集成咨询 | | | √ |
| 14. 业务集成 | | | |
| 15. 现场服务 | | | |