**EMQ X 千万级别性能测试报告**

2019/6/14

关于 EMQ 2

特别致谢 2

测试结果概述 3

测试场景 3

测试场景1：xxx 3

测试场景2：yyy 3

测试场景3：zzz 3

测试环境 3

测试工具 4

测试结果 4

测试场景1 4

测试场景2 4

测试场景3 4

附录 5

系统优化 5

测试脚本 5

## 关于 EMQ

EMQ (<https://www.emqx.io>) 是家面向 5G 和物联网市场的消息与流处理开源软件公司。

2013年，EMQ 作为一个开源项目在 Github上发布，目前已成为全球市场广泛应用的开源 MQTT 消息服务器。

2017年，在客户需求快速增长的驱动下，我们创立公司并推出 EMQ X 企业版，以加快开源项目的产品化部署应用，并为大型企业客户提供专业技术支持与服务。

EMQ 创始团队主要来自华为、IBM、亚马逊和苹果，拥有多年的工作经验和对行业的深刻理解，并对开源软件产业的未来抱有坚定的信念。

## 特别致谢

本次测试得到了华为云和 XMeter 的大力帮助。华为云为本次测试提供了所有测试所需的机器和网络资源；XMeter 为本次测试提供了支撑千万 MQTT 连接所需的专业性能测试工具平台。

华为云（<https://www.huaweicloud.com>）：华为云是华为公司倾力打造的云战略品牌，致力于为全球客户提供领先的公有云服务，包含弹性云服务器、云数据库、云安全等云计算服务，软件开发服务，面向企业的大数据和人工智能服务，以及场景化的解决方案。

XMeter (<https://www.xmeter.net>)：云端SaaS性能测试产品XMeter, 让性能测试变得简单易行。XMeter致力于在软件性能测试领域为客户提供高效便捷的性能测试生产工具及技术领先的低成本性能测试解决方案。 XMeter 在开源社区提供的 MQTT JMeter 插件，在全球有众多用户。

## 测试结果概述

## 测试场景

### 测试场景1：xxx

### 测试场景2：yyy

### 测试场景3：zzz

## 测试环境

* EMQX版本: 3.1.1
* 测试机: 20台
  + 16 Core \* 32 GB
  + …
* 压力机：20台
  + 16核32G
  + 25台 8核16G

硬件配置、操作系统、网络条件（需要问）软件版本等

集群安装好的截图 – 采用命令行方式

## 测试工具

* XMeter版本：2.0.1 – <https://www.xmeter.net>
* JMeter-MQTT插件：mqtt-xmeter-1.13
* JMeter版本: JMeter5.0
* emqtt-benchmark-tools: https://github.com/emqtt/emqtt\_benchmark

包含测试工具压力机截图。

测试包含两部分：

## 测试结果

### 测试场景1

### 测试场景2

### 测试场景3

## 附录

### 系统优化

### 测试脚本