

原创

y浪迹天涯

2020-12-03 20:35:00

1021

收藏 1

版权

分类专栏：


MQTT

文章标签：

mqtt

mosquitto

linux



MQTT 专栏收录该内容

一、前言

作为项目上的配置记录，担心以后自己都忘了自己是如何配置的了。接一年前的博文，在ubuntu上成功搭建MQTT服务器后，并已经稳定使用了一年(具体的搭建过程，可以详细参考这边博文，写的非常的详细。[ubuntu上搭建MQTT服务器](#))。现在在项目上遇到了一个这样的问题，如果我不去控制每个连接账号的权限，任意让知道了账号和密码的人都可以订阅任何主题，和发布任何主题，这显然是不可行的。例如，我为客户开放一个主题，但是他却可以修改主题，去订阅其他消息，我不想让他推送消息，可他却可以自由推送消息。好在Mosquitto提供了非常方便的权限控制，**可以设定每个用户订阅/发布权限、也可以设定每个用户可访问的topic范围、从而达到权限控制的目的。**

注:以下配置和服务器的搭建设置联系比较紧密，所以请详细先看看搭建的链接。

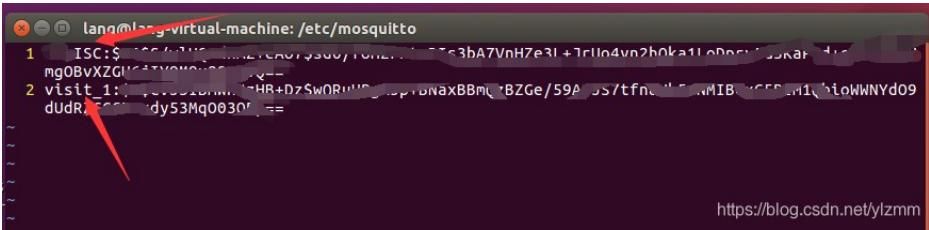
二、具体实现配置

1. 新增访问账号

```
1 #新增一个账号为 visit 注意这里增加账户不需要添加参数-c 不然会把第一次创建的账户覆盖
2 sudo mosquitto_passwd /etc/mosquitto/passwd visit_1
3 #之后会输入两次设置的密码进行确认
```

```
1 #设置成功后,查看这个文件,就可以看到自己添加的新增账号和密码(密码显示的是经过加密的)
2 cd /etc/mosquitto
3 sudo vim passwd
```

可以看到如下图，我之前有一个账户为***ISC和一个刚才新增的账户visit_1



2. 设置访问账号权限

新增账户之后，就要设置访问权限

```
1 #创建权限控制文件
2 sudo vim acl
```

```
1 #在文本中添加一下内容
2 user visit_1
3 topic read TEST/TEST1/#
4 user ***ISC
5 topic TEST/#
6
7 #以上添加了用户visit_1的访问权限为只能订阅。且只能接收主题为TEST/TEST1/分层下的内容
8 #而用户***ISC没有限制读或者写权限，所以这个用户既有订阅权限又有发布权限
9 #visit_1用户如需设置发布权限 将参数改为 write
```

目录

一、前言

二、具体实现配置

- 0 订阅4 篇文章
1. 新增访问账号
2. 设置访问账号权限
3. 指定访问权限文件的路径

三、测试

1. visit_1 自订阅，自发布
2. ***ISC发布数据，visit_1订阅数据

分类专栏

订阅专栏

3. 指定访问权限文件的路径

设置好用户的访问权限文件后,需要在配置文件中设置访问权限配置文件的路径。

```
lang@lang-virtual-machine:/etc/mosquitto$ ls
acl  ca_certificates  certs  conf.d  mosquitto.conf  passwd
```

此时在当前目录下可以看到如上一些文件

acl文件: 前面我们自己创建的配置访问权限的文件

passwd文件: 创建的用户和密码

conf.d文件夹: 默认系统配置文件夹

进入系统配置文件夹进行修改

```
1 | cd conf.d
2 | sudo vim default.conf
```

在默认的配置文件中添加用户访问权限控制文件的路径(最后一行)

```
1 | allow_anonymous false           #禁止匿名登录
2 | password_file /etc/mosquitto/passwd #指定账号和密码路径
3 | acl_file /etc/mosquitto/acl      #指定访问权限路径
```

最后重启mqtt服务

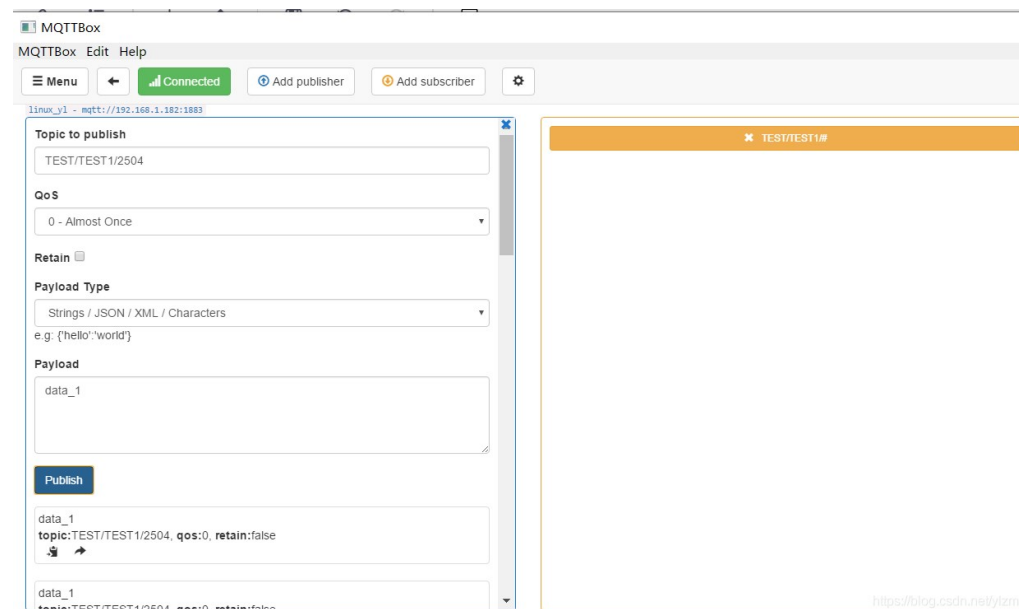
```
1 | sudo systemctl restart mosquitto
```

三、测试

使用MQTTBox进行测试。分别使用用户visit_1和***ISC创建两个客户端

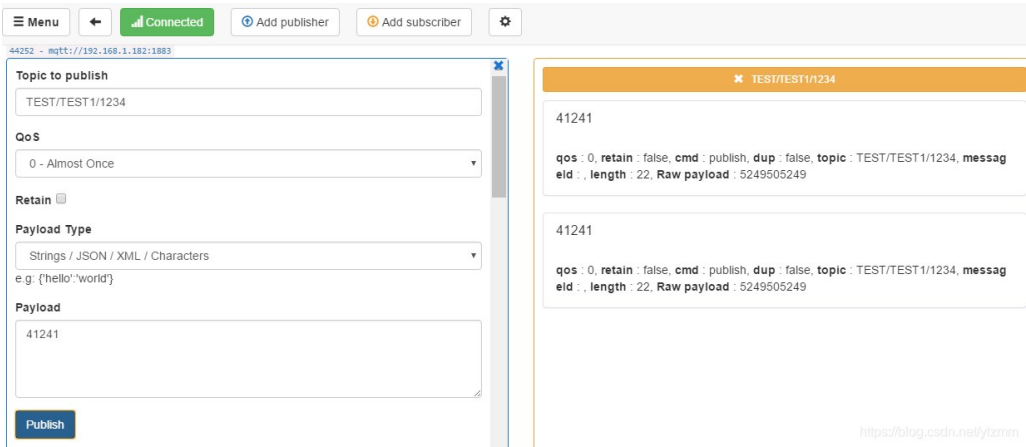
1. visit_1 自订阅, 自发布

可以看到, visit_1用户自己订阅自己发布的主题, 自己没有收到数据。这是因为前面限制了visit_1用户只有订阅权限, 没有发布权限。

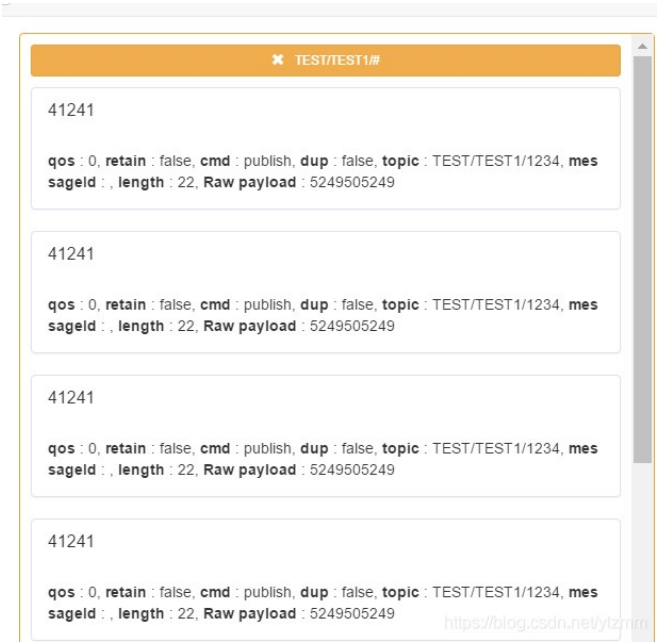


2. ***ISC发布数据, visit_1订阅数据

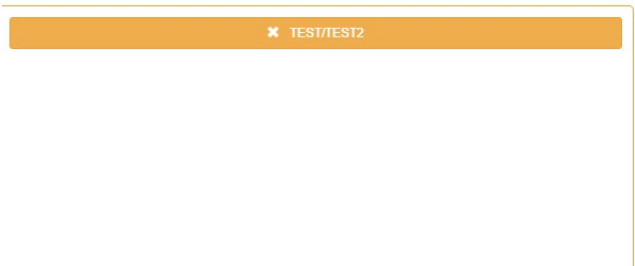
先看看***ISC，是可以自订自发数据的。



***ISC发布主题为TEST/TEST1/1234，可以看到visit_1也收到了发布的数据



当***ISC发布主题为TEST/TEST2时，visit_1无法接收到数据，因为visit_1被限制在只能访问主题TEST/TEST1/下的内容





yl浪迹天涯
码龄5年 高校学生

61

原创

3953

积分



私信

关注

搜博文文章



热门文章

步进电机之步进电机驱动器使用说明 62560

实用的keil5代码整理小技巧 32867

创翼NetKeeper校园网连接时出现118错误 21612

keil5软件仿真波形以及出现unknown signal 的解决方法 21601

keil5编译后生成 Program Size: Code RO-data RW-data ZI-data是什么 18079

最新评论

实用的keil5代码整理小技巧
Mr.小白白: 有木有能解决加密文件使用这个后出现一堆乱码的方法？

实用的keil5代码整理小技巧
K.S: 大哥，你压缩文件都不解压，直接...
keil编译出现：error: declaration may no...

<https://blog.csdn.net/ylyzmm>

基于shiro前后端分离分布式权限管理(完整后端代码)

07-26

前后端分离，前端系统只有html、js 权限管理为shiro，缓存为redis集群 策略：sessionid不随机生成，使用url+用户名作为sessionId

mqtt后台页面地址_OneNet物联网平台，MQTT协议，后台建立产品和设备

weixin_36076907的博客

170

题目大家好，超子又和大家见面了，超子我能力有限，水平不高，有什么错误的地方，欢迎板砖。超子通过前面40篇文章，把阿里云物联网平台的一些基...



请发表有价值的评论， 博客评论不欢迎灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。

抢沙发



评论

MQTT服务器搭建--Mosquitto用户名密码配置_qinrenzhi的...

11-20

3万 Mosquitto服务器的配置文件为/etc/mosquitto/mosquitto.conf,关于用户认证的方式和读取的配置都在这个文件中进行配置。 allow_anonymous允许匿名 pa...

周排名 MQTT在MQ上添加的十大优势_一次意味排...

40万+

访问

等级

11-8

应用层:MQTT还提供客户标识(Client Identifier)以及用户名密码,在应用层验证设备。 应用层的安全特性设置密码: Client.username_pw_set(username, pa...

go 连接阿里云mqtt消息队列实现mqtt后台管理

213

评论

maochangyan的博客

112

go 连接阿里云mqtt消息队列实现mqtt后台管理 package alibaba import ("fmt" openapi "github.com/alibabacloud-go/darabonba-openapi/client" onsmqtt2...

五、Mosquitto 高级应用之权限管理

大JAVA解决方案 2286

五、Mosquitto 高级应用之权限管理 本文将讲解 Mosquitto 权限管理、如果还没有搭建 Mosquitto 服务的可以参考我的另外两篇文章<< 一、Mosqu...

如何利用mqtt服务器实现多设备,多用户的管理。_LOTOOHE...

11-17

大家都知道mqtt协议最基本的思想就是发布订阅,也就是一个设备发布多个设备订阅。 设备发布者发布一个主题,其它设备通过订阅可以获得主题发布者发...

添加MQTT思路及JSON包_自由的天空

10-26

最近有个项目要添加MQTT协议,根据协议,我们是MQTT客户端,底层已经实现了TCP/IP协议, 载荷是我们私有协议,现在要把载荷换成MQTT协议和用户定义...

mqtt服务器—web服务器——web页面

JavaEE菜鸟 1万+

核心：mqtt服务器----->mqtt客户端----->数据库----->web服务器----->web页面 详情：mqtt服务器发布主题之后，客户端订阅主题，通过回调...

MQTT服务器搭建--Mosquitto用户名密码配置 热门推荐

This My Life - chisj 4万+

Mosquitto用户认证配置 前言：基于Mosquitto服务器已经搭建成功，大部分都是采用默认的是允许匿名用户登录模式，正式上线的系统需要进行用户认证...

MQTT--mosquitto用户名密码配置_似水流年_mqtt用户名和...

11-25

MQTT--mosquitto用户名密码配置 前面配置好的mosquito都是匿名登录的现在配置需要用户名和密码的mosquito。 参考博客:<http://blog.csdn.net/u01237...>

mqtt服务器的访问权限控制

lyang0303的专栏 3566

mqtt服务器的访问权限 1.防火墙端口访问地址限制 vi /etc/sysconfig/iptables 确认1883端口已开通： -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 1...

MQTT--mosquitto用户名密码配置

似水流年 1万+

前面配置好的mosquito都是匿名登录的现在配置需要用户名和密码的mosquito。 参考博客：<http://blog.csdn.net/u012377333/article/details/69397124> ID ...

mosquitto 设置用户和密码

smellmine的专栏 1万+

1、 下载mosquitto安装文件（<http://mosquitto.org/files/source/>） 2、 找到相应系统的安装文件安装，如果不想做任何设置直接在服务里启动就行。 3、配...

Mqtt精髓系列之安全

04stone37 4448

翻译：<https://www.hivemq.com/blog/mqtt-security-fundamentals/>面临的挑战 在IOT场景中，设备资源受限（计算能力、耗电量等）和网络受限（带宽...

从阿里云mqtt配置解析到用户名密码等信息

m0_47958289的博客 660

提示：文章写完后，目录可以自动生成，如何生成可参考右边的帮助文档 文章目录前言一、pandas是什么？二、使用步骤1.引入库2.读入数据总结 前言 ...

qq_29491211: 谢谢~很有用

步进电机之步进电机驱动器使用说明

petpiger: 按键控制部分有时失灵，可以发你的代码给我参考下吗444591286@qq.c...

stm32 使用正点原子delay延时函数,主函...

固执的你: 进入函数时保存当前倒计数值，然后配置传入参数的延时load值，退出函...

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

树莓派设置开机自启动python程序

将树莓派中默认python2切换python3

树莓派开启SSH、VNC远程桌面、开启root账号以及换国内镜像源码等

2020年	24篇	2019年	24篇
2018年	4篇	2017年	14篇

Linux部署mqtt服务器和创建客户端账号（手把手教学）

本人前几天需要在linux上部署mqtt服务器，查阅资料后部署测试成功，现将操作流程整理至此。服务端 1、安装必要依赖 安装编译工具 1、yum install gc...

MQTT——快速搭建客户端和服务器boke_LIN 302

MQTT是物联网中应用及其广泛的应用协议，mqtt由于其带宽低和基于发布订阅的模式优点，被各物联网平台推广使用。MQTT首先有三个角色：订阅者...

rabbitmq+mqtt+java推送消息到客户端时的用户设置haiminhuang的博客 2821

要求服务端可订阅和发布，客户端只能订阅。全部命令在第7个小点 1 启用mqtt插件 rabbitmq集成了mqtt插件，可直接用rabbitmq来开启此功能。安装完r...

mosquitto --用户配置 及权限管理weixin_34279061的博客 2885

mosquitto中可以添加多个用户，只有使用用户名和密码登陆服务器才允许用户进行订阅与发布操作。可以说用户机制是mosquitto重要的安全机制，增强...

基于资源的权限管理ITlyng的博客 4006

什么是角色 当说到程序的权限管理时，人们往往想到角色这一概念。角色是代表一系列可执行的操作或责任的实体，用于限定你在软件系统中能做什么、...

EMQ百万级MQTT消息服务(ACL鉴权)文振熙 -- 云计算技术博客站 6220

虽然EMQ已经搭建起来了,但是投入到业务使用中还面临着一些问题,当然MQTT设计之初也考虑了这一点,比如不是任何一个客户端都能链接到服务器和限...

MQTT协议的简单介绍和服务器的安装810364804 175

最近公司做的项目中有用消息推送，经过多方面的筛选之后确定了使用MQTT协议，相对于XMPP，MQTT更加轻量级，并且占用用户很少的带宽。MQ...

壹佰智慧门店V2_1.1.41支持全终端的万能门店小程序 最新发布 11-30

壹佰智慧门店V2_1.1.41支持全终端的万能门店小程序

©2021 CSDN 皮肤主题: 书香水墨 设计师:CSDN官方博客 返回首页



yilang迹天涯

关注

👍 0



💬 0



★ 1



专栏目录

