

博客

登录 | 注册

Q

≡

anzhsoft的技术专栏 专注大数据，存储系统，云计算和分布式系统架构：Since Dec. 2013

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



anzhsoft

+ 加关注

发私信



访问：885412次

积分：10348

等级：BLOG > ?

排名：第533名

原创：100篇 转载：0篇

译文：1篇 评论：593条

版权声明

鉴于很多网站转载本博客的文章而大部分都没有标明出处，本博客声明如下：本博客所有文章都为原创，未经允许，不得转载；未经允许，不得进行商业发布或者其他的盈利性活动。如发现侵权，将依法追究其责任。

跳吧

博客Markdown编辑器上线啦

那些年我们追过的Wrox精品红皮计算机图书

PMBOK第五版精讲视频教程

火星敏捷开发1001问

原 RabbitMQ消息队列（二）：“Hello, World”

分类：架构探索 2014-02-20 21:15 8787人阅读 评论(0) 收藏 举报

RabbitMQ

MQ

消息队列

pika

目录(?)

[+]

<== RabbitMQ消息队列（一）：Detailed Introduction 详细介绍

本文将使用Python（pika 0.9.8）实现从Producer到Consumer传递数据“Hello, World”。

首先复习一下上篇所学：RabbitMQ实现了AMQP定义的消息队列。它实现的功能“非常简单”：从Producer接收数据然后传递到Consumer。它能保证多并发，数据安全传递，可扩展。

和任何的Hello world一样，它们都不复杂。我们将会设计两个程序，一个发送Hello world，另一个接收这个数据并且打印到屏幕。

整体的设计如下图：

hello



1. 环境配置

RabbitMQ 实现了AMQP。因此，我们需要安装AMPQ的library。幸运的是对于多种编程语言都有实现。我们可以使用以下lib的任何一个：

• py-amqplib

第1页 共7页

2015年03月05日 14:41

博客专栏



Spark技术内幕
文章：25篇
阅读：219823



HDFS深入解析
文章：4篇
阅读：37372



存储那些事儿
文章：11篇
阅读：100596



RabbitMQ从入门到精通
文章：9篇
阅读：76739



Linux 调试技巧
文章：9篇
阅读：116727

我的微博

- [txAMQP](#)
- [pika](#)

在这里我们将使用pika. 可以通过 [pip](#) 包管理工具来安装:

```
[plain]
01. $ sudo pip install pika==0.9.8
```

这个安装依赖于pip和git-core。

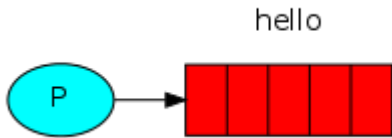
- On Ubuntu:

```
$ sudo apt-get install python-pip git-core
```
- On Debian:

```
$ sudo apt-get install python-setuptools git-core
$ sudo easy_install pip
```
- On Windows: To install easy_install, run the MS Windows Installer for [setuptools](#)

```
> easy_install pip
> pip install pika==0.9.8
```

2. Sending



第一个program send.py: 发送Hello world 到queue。正如我们在上篇文章提到的，你程序的第一句话就是建立连接，第二句话就是创建channel:

```
[python]
01. #!/usr/bin/env python
02. import pika
03.
04. connection = pika.BlockingConnection(pika.ConnectionParameters(
05.     'localhost'))
06. channel = connection.channel()
```

技术问答

快速回复

返回顶部

文章存档

- [2015年02月](#) (1)
- [2015年01月](#) (9)
- [2014年12月](#) (5)
- [2014年11月](#) (4)
- [2014年10月](#) (8)

展开

友情衔接

- [大数据，存储系统与云计算](#)
- [EMC研究院](#)
- [酷壳](#)
- [董博士](#)
- [AllThingsDistributed](#)
- [移动云：韩曙亮CSDN](#)
- [移动云：韩曙亮独立博客](#)

阅读排行

- [从Storm和Spark 学习流式计算](#) (27399)
- [Linux Debugging（一）：从编译到运行](#) (23493)
- [Spark技术内幕：Client，Driver和Worker](#) (20408)
- [Spark：大数据的电火花](#) (19778)
- [Spark技术内幕：Master和ZooKeeper](#) (18591)
- [博客流量分析](#) (17049)
- [Spark技术内幕：一个图例](#) (15954)
- [Linux Debugging（五）：多线程](#) (15770)
- [RAMCloud：内存云存储](#) (15565)
- [Linux Debugging（四）：多线程](#) (15499)

评论排行

- [2014博客之星：请大家投票](#) (67)
- [Spark：大数据的电火花](#) (45)

第二个program receive.py 将从queue中获取Message并且打印到屏幕。

第一步还是创建connection。第二步创建channel。第三步创建queue，name = hello：

```
[python]
01. channel.queue_declare(queue='hello')
```

接下来要subscribe了。在这之前，需要声明一个回调函数来处理接收到的数据。

```
[python]
01. def callback(ch, method, properties, body):
02.     print " [x] Received %r" % (body,)
```

subscribe：

```
[python]
01. channel.basic_consume(callback,
02.                        queue='hello',
03.                        no_ack=True)
```

最后，准备好无限循环监听吧：

```
[python]
01. print ' [*] Waiting for messages. To exit press CTRL+C'
02. channel.start_consuming()
```

4. 最终版本

send.py:

```
[python]
01. #!/usr/bin/env python
02. import pika
03.
04. connection = pika.BlockingConnection(pika.ConnectionParameters(
05.     host='localhost'))
06. channel = connection.channel()
07.
08. channel.queue_declare(queue='hello')
09.
10. channel.basic_publish(exchange='',
11.                      routing_key='hello',
```

- [技术问答](#)
- [快速回复](#)
- [返回顶部](#)

- Spark技术内幕：Stage划分 (25)
- Spark技术内幕：Executor (24)
- 抄袭，借鉴？ (19)
- 分布式系统的设计几个要素 (19)
- Redefine：Change in the (18)
- 从Storm和Spark 学习流式 (16)
- Spark技术内幕：Worker (15)
- RAMCloud：内存云存储 (15)

最新评论

- 2014博客之星，感激自己，谢谢 changshenglugu: 厉害
- Spark技术内幕：Shuffle的性能讨论 鲍礼彬: 大神，膜拜
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 anzhsoft: @u010850027:新年快乐
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 anzhsoft: @cdhnlsj:新年快乐
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 丁国华: 恭喜博主 新年快乐 (*n_n*)
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 前端开发whqet: 赞！
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 竹落: 新年快乐 工作顺利
- 2014博客之星，感激自己，谢谢 Colin \: 加油。
- Spark技术内幕：Storage 模块整理 anzhsoft: @w412692660:翻墙吧。或者直接使用meetup的app。
- Spark技术内幕：Storage 模块整理 然月: @woshifou:兄弟，spark meetup为啥我总是注册不了，上次想报名，结果一直注册总是失...

推荐文章

```
12.         body='Hello World!')
13.     print " [x] Sent 'Hello World!'"
14.     connection.close()
```

receive.py:

```
[python]
01.  #!/usr/bin/env python
02.  import pika
03.
04.  connection = pika.BlockingConnection(pika.ConnectionParameters(
05.      host='localhost'))
06.  channel = connection.channel()
07.
08.  channel.queue_declare(queue='hello')
09.
10.  print ' [*] Waiting for messages. To exit press CTRL+C'
11.
12.  def callback(ch, method, properties, body):
13.      print " [x] Received %r" % (body,)
14.
15.  channel.basic_consume(callback,
16.      queue='hello',
17.      no_ack=True)
18.
19.  channel.start_consuming()
```

5. 最终运行

先运行 send.py program:

```
[python]
01.  $ python send.py
02.  [x] Sent 'Hello World!'
```

send.py 每次运行完都会停止。注意：现在数据已经存到queue里了。接收它：

```
[python]
01.  $ python receive.py
02.  [*] Waiting for messages. To exit press CTRL+C
03.  [x] Received 'Hello World!'
```

接下来，就要奉上更接近实际环境的例子。取决与我的课余时间啊。。。

- 技术问答
- 快速回复
- 返回顶部

- * [【ShaderToy】开篇](#)
- * [FFmpeg源代码简单分析：avio_open2\(\)](#)
- * [技能树之旅: 从模块分离到测试](#)
- * [Qt5官方demo解析集36——Wiggly Example](#)
- * [Unity3d HDR和Bloom效果（高动态范围图像和泛光）](#)

尊重原创，转载请注明出处 **anzhsoft**：<http://blog.csdn.net/anzhsoft/article/details/19570187>

参考文献：

1. <http://www.rabbitmq.com/tutorials/tutorial-one-python.html>



- [^ 上一篇](#) RabbitMQ消息队列（一）：Detailed Introduction 详细介绍
- [v 下一篇](#) RabbitMQ消息队列（三）：任务分发机制

顶10

踩0

主题推荐

- windows installer
- 编程语言
- 数据安全
- 可扩展
- 数据

猜你在找

- [Redis mysql应用](#)
 - [在MSMQ中使用事务处理消息](#)
 - [Redis笔记二主从复制](#)
 - [我的2012-分享我的四个项目经验](#)
 - [Oracle数据处理和约束](#)
- [java集群](#)
 - [基于Redis bitmap实现签到功能](#)
 - [Maven deploy Return code is 400](#)
 - [去哪儿网面试问题](#)
 - [Setup Factory 部分常用命令](#)

准备好了么？！

更多职位尽在 **CSDN JOB**

▪ JAVA开发	我要跳槽	▪ 互联网产品系统架构师	我要跳槽
杭州安恒信息技术有限公司	10-15K/月	广州市朗际软件科技有限公司	10-15K/月
▪ 互联网产品系统架构师	我要跳槽	▪ 互联网产品系统架构师	我要跳槽
广州市朗际软件科技有限公司	10-15K/月	广州市朗际软件科技有限公司	10-15K/月

- [💬 技术问答](#)
- [✎ 快速回复](#)
- [^ 返回顶部](#)

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

apttech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry






Redis

Scala

Django


Bootstrap


公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

 网站客服  杂志客服  微博客服  webmaster@csdn.net  400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 

 技术问答

 快速回复

 返回顶部