

## 实践指导

### 1. 下载 Kafka，并上传至 ECS

下载链接：[https://archive.apache.org/dist/kafka/1.1.0/kafka\\_2.12-1.1.0.tgz](https://archive.apache.org/dist/kafka/1.1.0/kafka_2.12-1.1.0.tgz)

上传至ECS并解压：

```
[root@ecs-site-notdelete kafka_2.12-1.1.0]# pwd
/root/kafka_2.12-1.1.0
[root@ecs-site-notdelete kafka_2.12-1.1.0]# ll
total 52
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 24 2018 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 24 2018 config
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 23 14:12 libs
-rw-r--r-- 1 root root 28824 Mar 24 2018 LICENSE
-rw-r--r-- 1 root root 336 Mar 24 2018 NOTICE
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 24 2018 site-docs
```

**ECS要和Kafka实例在同一VPC**

### 2. 在 Kafka 实例详情页获取 Kafka broker 地址：

Kafka专享版 ②

**HOT** 华为云智能应用平台聚合上线，释放无限商业价值！  
快速入口：[购买DMS队列](#) [购买RabbitMQ专享版](#)

总共可以购买100个实例，您还可以购买98个实例。

重启	删除	转包周期	续费
<input type="checkbox"/> 名称	状态	版本	已用
<input type="checkbox"/> kafka-722610504	➔ 运行中	1.1.0	<div></div>
<input type="checkbox"/> kafka-cjl	➔ 运行中	1.1.0	<div></div>

点击实例名称



Kafka专享版 &gt; kafka-722610504

[基本信息](#) [Topic管理](#) [消息查询](#) [转储管理](#) [后台任务管理](#)

## 实例信息

实例名称	kafka-722610504	实例ID	d23835b1-4f5a-4295-8450-e09593725aa9
状态	运行中	版本	1.1.0
实例类型	集群	付费方式	按需付费
基准带宽	100 MB/s	创建时间	2019/07/23 14:01:47 GMT+08:00
分区上限	300个	连接地址	<a href="#">查看</a>
磁盘类型	普通I/O	用户名	--
已用/可用存储空间 ( GB )	25/492	Kafka SASL_SSL	已关闭
Kafka Manager	https://192.168.0.18:9999	容量阈值策略	生产受限
Manager用户名	root	描述	--
维护时间窗	22:00 -- 02:00  GMT+08:00		

Kafka专享版 &gt; kafka-722610504

[基本信息](#) [Topic管理](#) [消息查询](#)

## 实例信息

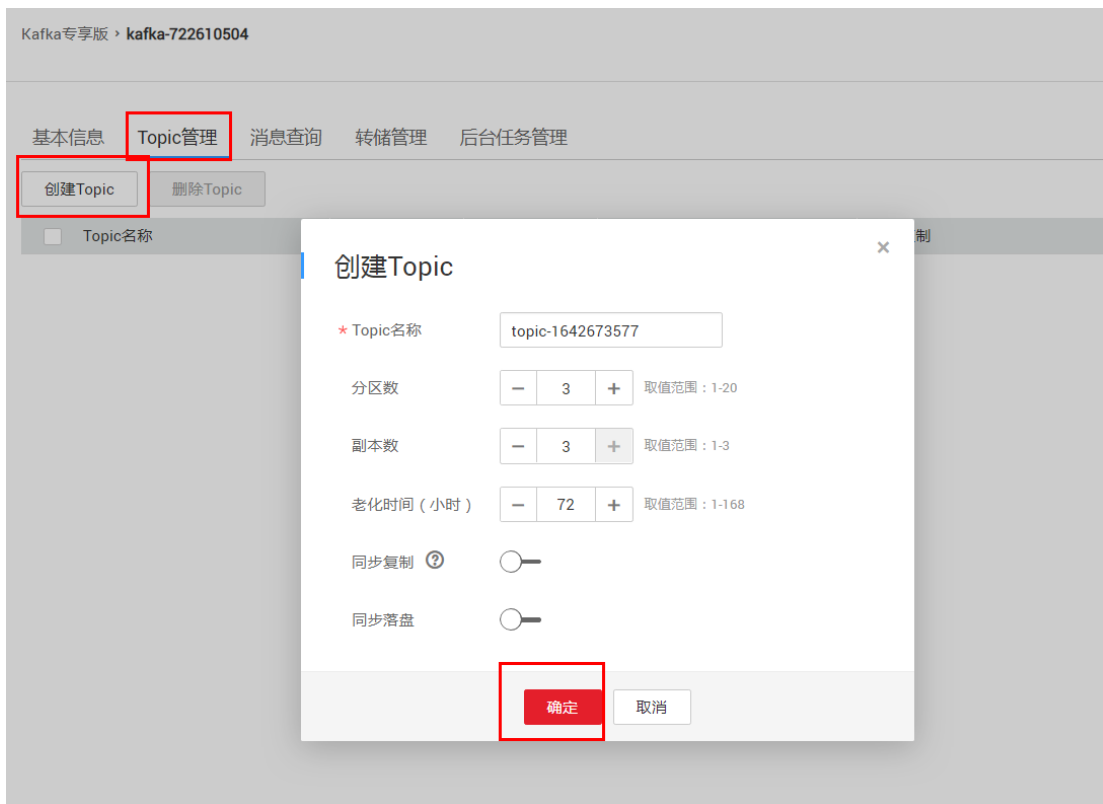
实例名称	kafka-722610504	实例ID	d23835b1-4f5a-4295-8450-e09593725aa9
状态	运行中	版本	1.1.0
实例类型	集群	付费方式	按需付费
基准带宽	100 MB/s	创建时间	2019/07/23 14:01:47 GMT+08:00
分区上限	300个	连接地址	<a href="#">查看</a>
磁盘类型	普通I/O	用户名	--
已用/可用存储空间 ( GB )	25/492	Kafka SASL_SSL	已关闭
Kafka Manager	https://192.168.0.18:9999	容量阈值策略	生产受限
Manager用户名	root	描述	--
维护时间窗	22:00 -- 02:00  GMT+08:00		

## 查看连接地址

IPv4连接地址 192.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092

关闭

### 3. 创建 topic:



### 4. 登录 ECS 执行生产脚本

脚本目录是: /pathtokafka/kafka\_2.12-1.1.0/bin/kafka-console-producer.sh

执行命令:

bin/kafka-console-producer.sh --broker-list

192.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --topic topic-1642673577

```
[root@ecs-site-notdelete kafka_2.12-1.1.0]# bin/kafka-console-producer.sh --broker-list 192.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --topic topic-1642673577
```

--broker-list: kafka broker地址, 多个已逗号隔开

--topic: 指定生产消息的topic (在3中创建)

输入任意字符后回车, 即生产消息

### 5. 登录 ECS 执行消费脚本

脚本目录是: /pathtokafka/kafka\_2.12-1.1.0/bin/kafka-console-consumer.sh

执行命令:

bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server

```
192.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --topic topic-1642673577 --group  
test_grp --consumer-property enable.auto.commit=true --from-beginning
```

--bootstrap-server: kafka broker地址，多个已逗号隔开

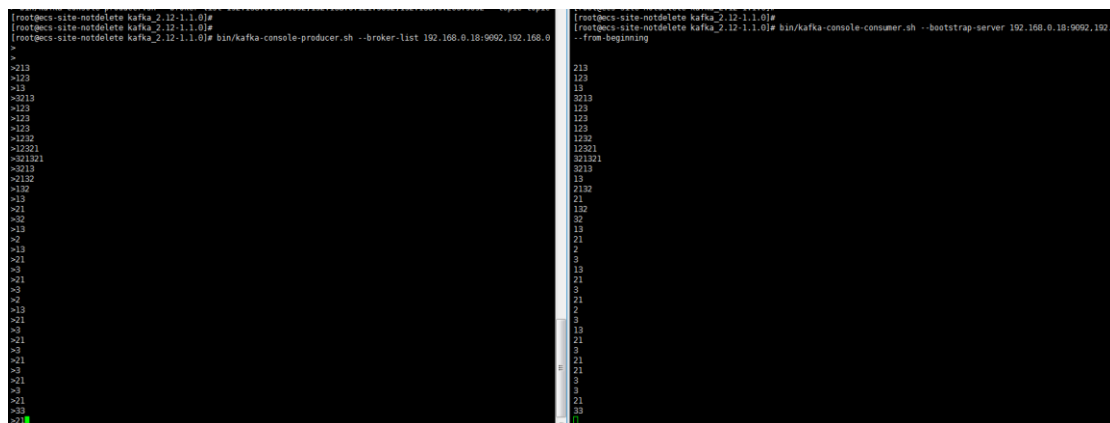
--consumer-property enable.auto.commit=true，设置消费自动提交消费进度

--topic: 指定消费消息的topic（在3中创建）

--group: 指定消费组名称，可自定义

在生产窗口输入消息，在消费窗口会显示消息：

**（需要保存此截图，并上传至打卡程序）**

The image contains two side-by-side terminal screenshots. The left terminal shows the output of the Kafka console producer command, displaying a series of numbers (123, 12321, etc.) being sent to the topic. The right terminal shows the output of the Kafka console consumer command, displaying the same numbers being received by the consumer group.

## 6. 登录 ECS 执行消费组信息查询

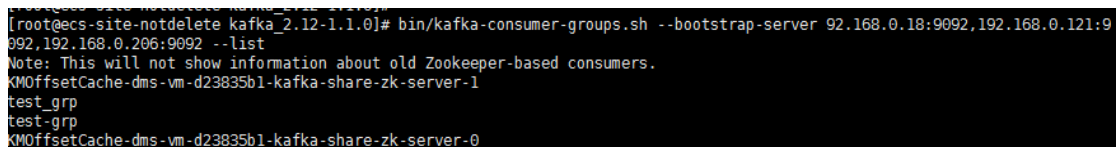
脚本目录是：/pathtokafka/kafka\_2.12-1.1.0/bin/ kafka-consumer-groups.sh

（1）查询消费组列表

```
bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server
```

```
92.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --list
```

**（需要保存此截图，并上传至打卡程序）**

The screenshot shows the terminal output of the command 'bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 92.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --list'. The output lists the consumer groups 'test\_grp' and 'test-grp' for the topic 'KOffsetCache-dms-vm-d23835b1-kafka-share-zk-server-1'.

（2）查询消费组详情

```
bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server
```

```
192.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --describe --group test-grp
```

(需要保存此截图，并上传至打卡程序)

```
[root@ecs-site-notdelete kafka_2.12-1.1.0]# bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 92.168.0.18:9092,192.168.0.121:9092,192.168.0.206:9092 --all-topics --describe --group test-grp
Note: This will not show information about old Zookeeper-based consumers.

TOPIC      PARTITION  CURRENT-OFFSET  LOG-END-OFFSET  LAG      CONSUMER-ID                                     HOST      CLIENT-ID
topic-1642673577 0          192             192             0        consumer-1-f757a1f9-b22b-42d2-94b7-1c39c6842209 /192.168.0.12 consumer-1
topic-1642673577 1          144             144             0        consumer-1-f757a1f9-b22b-42d2-94b7-1c39c6842209 /192.168.0.12 consumer-1
topic-1642673577 2          101             101             0        consumer-1-f757a1f9-b22b-42d2-94b7-1c39c6842209 /192.168.0.12 consumer-1
```

TOPIC: 当前消费组消费的topic

PARTITION: 消费的分區

CURRENT-OFFSET: 分区的消费进度

LOG-END-OFFSET: 最新的消息offset

LAG: 可消费消息数，为0代表该分区的信息都已消费完

## 7. 查看监控数据

实例列表点击操作列中的“更多”=>“查看监控数据”

(需要保存此截图，并上传至打卡程序，截图需包含右上角华为云账号)

Kafka专享版

购买实例

HOT 华为云智能应用平台聚合上线，释放无限商业价值！

快速入口：购买DMS队列 购买RabbitMQ专享版

总共可以购买100个实例，您还可以购买98个实例。

重启 删除 转包周期 续费

所有状态 (2) 名称 输入名称

名称	状态	版本	已用/可用存储空间 (GB)	分区上限	计费方式	操作
kafka-722610504	运行中	1.1.0	25/492	300个	按需付费	<div> <div>重启 删除 更多</div> <div> <div>开启转储</div> <div>规格变更</div> <div>重置kafka密码</div> <div>重置Manager密码</div> <div>转包周期</div> <div>查看连接地址</div> <div>查看监控数据</div> </div> </div>
kafka-cjl	运行中	1.1.0	37/788	300个	按需付费	

分布式消息服务，监控指标 | kafka-cjl

实例 节点 队列 消费组

近1小时 近3小时 近12小时 自动刷新

请输入指标名称 设置监控指标

更长时间范围监控曲线请在监控视图中点击“”进入大图模式查看。

分区数

主题数

堆积消息数