

Apache RocketMQ on Amazon Web Services

部署手册

顾明

版本：v1.0.0

最后更新时间: 2021 年 01 月



Copyright (c) 2021 by Amazon.com, Inc. or its affiliates.

目 录

背景介绍.....	3
架构.....	3
部署说明.....	5
快速部署.....	6
启动 AMAZON CLOUDFORMATION 堆栈.....	6
配置部署参数.....	7
使用 APACHE ROCKETMQ	13
APACHE ROCKETMQ 在 EC2 上部署所在目录说明：	13
<i>Nameserver</i> :	13
<i>Broker</i> :	13
如何使用浏览器查看 APACHE ROCKETMQ 的 WEB CONSOLE.....	14
如何登录 APACHE ROCKETMQ 的 NAMESERVER 和 BROKER NODE ?	17

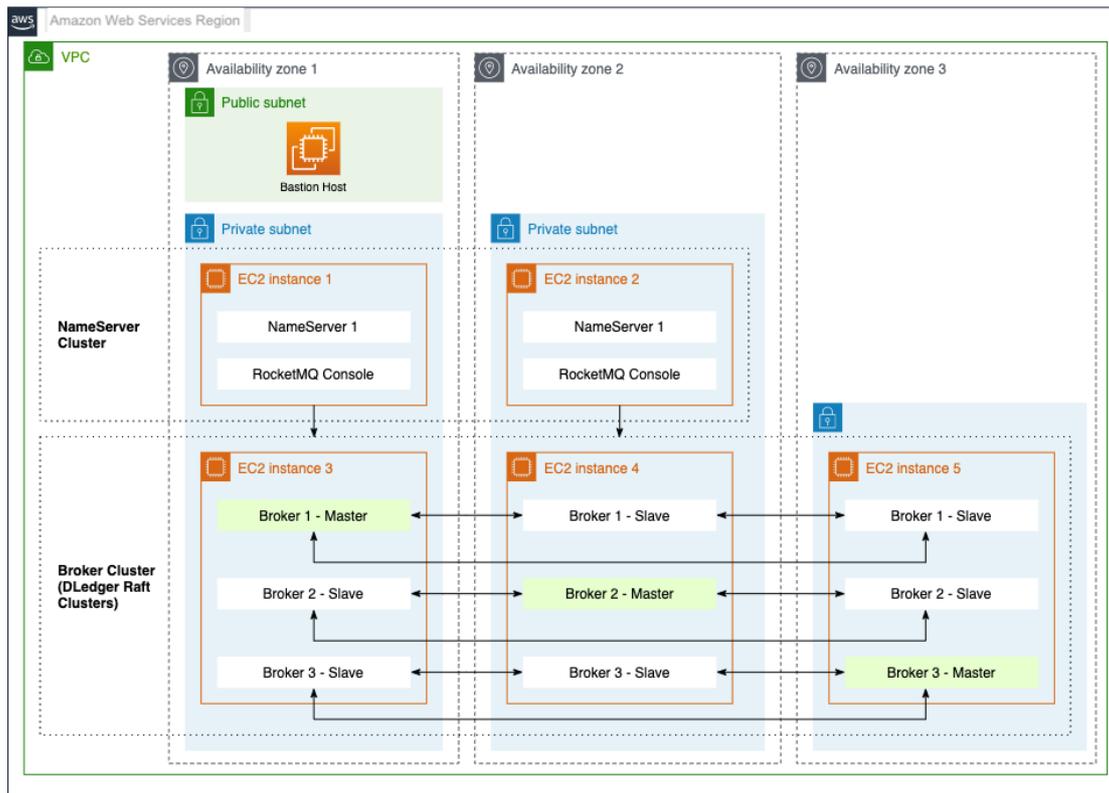
背景介绍

Apache RocketMQ 是一款 java 语言开发的开源的、分布式的消息投递与流数据平台。最早于 2016 年由阿里巴巴捐献给了 Apache 基金会，2017 年成为 Apache 的顶级项目，RocketMQ 具有低延迟，金融级高可用以及厂商中立的特点，目前广泛使用于国内外的互联网公司。针对 AMAZON WEB SERVICES 客户需要在 AMAZON WEB SERVICES 上使用 RocketMQ 的需求，我们开发了一键部署的方案，帮助客户快速的在自己的账号部署一个基于 EC2 的高可用的 RocketMQ 集群。

架构

AMAZON CloudFormation 提供了一种创建和管理相关 AMAZON WEB SERVICES 资源的简便方法，并通过有序且可预测的方式进行资源配置和更新。本快速入门提供两种部署选项，一种是将 Apache RocketMQ 部署到新 VPC 环境中，另一种是部署到已有 VPC 环境中。使用默认参数为在新 VPC 环境中部署以下资源。如果您选择的是将此方案部署到已有 VPC 中，将跳过 (不创建) 带有星号 (*) 的组件，并提示您目前现有的配置。

按照默认 RocketMQ 的部署参数部署完成后，该方案会在用户的 AMAZON WEB SERVICES account 下部署如下的一个架构，包含两个 Nameserver 互为备份，三个 Broker Instance 每个 Broker Instance 上面启动三个 Broker 实例，每个 Broker 实例会在三个 Broker Instance 之间形成一个基于 Raft 的高可用 dledger 集群，如果其中一个 Broker 实例因故障无法提供服务，Raft 协议会自动在另外两个 Instance 中选择一个作为 Master 继续提供服务从而达到高可用的效果，下图是部署完的一个架构实例图

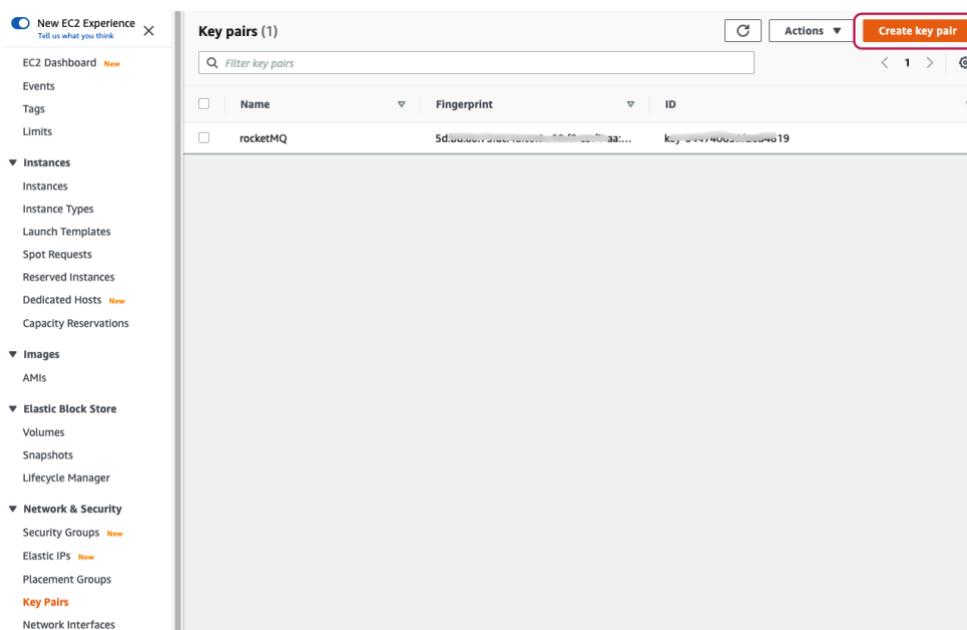


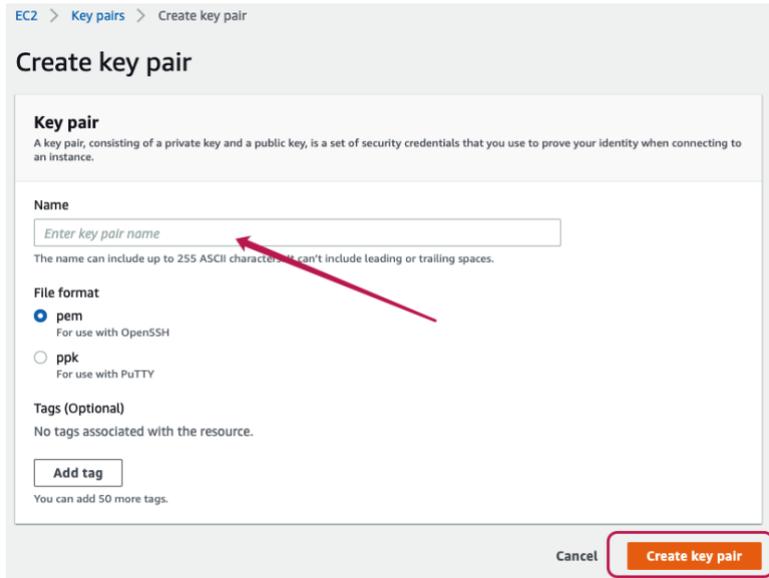
- (*) 跨越多个可用区的公有子网和私有子网的 VPC（由西云数据运营的 AMAZON WEB SERVICES（宁夏）区域为 3 个，由光环新网运营的 AMAZON WEB SERVICES（北京）区域为 2 个）。
- (*) 在公有子网中，允许私有子网中的资源（RocketMQ 实例）进行出站 Internet 连接的 NAT Gateway。
- (*) 在公有子网中，Auto Scaling 组中的允许 SSH 访问的堡垒主机。默认情况下将部署一台堡垒主机，此数目可配置，最多启动 4 台。通过堡垒主机访问私有子网中的 RocketMQ 相关节点。
- AMAZON Identity and Access Management (IAM) 实例角色，具有细化控制的权限，用于访问部署过程所需的 AMAZON WEB SERVICES 服务。
- (*) 安全组，用于在 VPC 内实现通信，且仅允许访问必需的协议和端口（如果您选择的是启动在已有 VPC 中，您需要提前创建此安全组或者使用已有的安全组）。
- 在私有子网中，一个可自定义单独运行或者在副本集中运行的 Apache RocketMQ 群集，还可以自定义 Amazon EBS 存储的大小。快速入门将把副本集启动在在不同的可用区中。如果您选择的 AMAZON WEB SERVICES 区域

为由光环新网运营的 AMAZON WEB SERVICES（北京）区域，因其对外提供 2 个可用区，本解决方案将重复使用其中一个可用区来创建第三个子网。

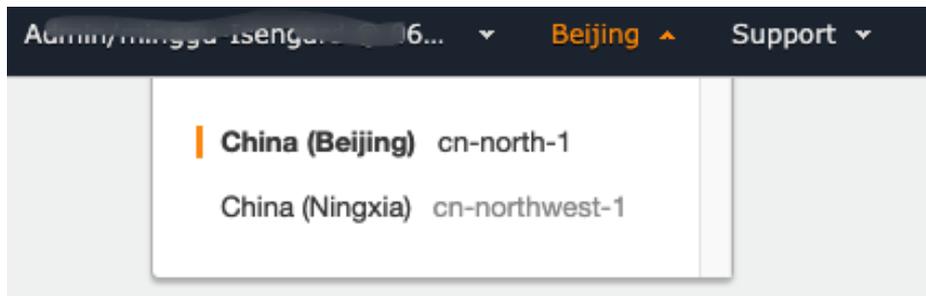
部署说明

1. 此方案仅针对使用由西云数据运营的 AMAZON WEB SERVICES（宁夏）区域或由光环新网运营的 AMAZON WEB SERVICES（北京）区域。在开始之前，请先确保您已经有了一个可以访问这两个区域的 AMAZON WEB SERVICES 账号。如果您在 AMAZON WEB SERVICES 其他区域使用此方案，请点击[此处](#)
2. 确保您的账户下的 Elastic IP，VPC，EC2，Auto Scaling Group，NAT Gateway，EBS 等没有达到上限。如果某一项您已经达到上限，请向后台提交工单选择申请提高限制。
3. 如果在该区域内您还没有密钥对，请在 Amazon EC2 控制台的导航窗格中，依次选择密钥对、创建密钥对，选择默认的.pem 格式，键入名称，然后选择创建并妥善保管好此密钥。请妥善保管此密钥，若丢失，将无法访问实例。





4. 请通过右上角区域选择按钮选择您的目标区域。



5. 如果您要将 RocketMQ 部署到现有 VPC，请注意下列注意事项：
 - 请确保您在不同可用区中已有至少两个公有子网和三个私有子网。
 - 确保 DHCP 选项中开启了域名选项配置集。
 - 确保私有子网的路由表中存在 NAT 网关或 NAT 实例的路由，使得其拥有出站 Internet 连接。
 - 您必须创建堡垒主机及其关联的安全组以实现入站 SSH 访问

快速部署

本文的步骤主要针对在运行在由西云数据运营的 AMAZON WEB SERVICES（宁夏）区域或由光环新网运营的 AMAZON WEB SERVICES（北京）区域中部署该解决方案，您可以使用以下链接快速启动一个 AMAZON CloudFormation 堆栈来部署和管理整个方案：

启动 AMAZON CloudFormation 堆栈

单击以下按钮，在相应区域的控制台部署 AMAZON CloudFormation 模板。

选项 1 部署 Apache RocketMQ 到新的 VPC	选项 2 部署 Apache RocketMQ 到现有的 VPC
AMAZON WEB SERVICES 中国： 	AMAZON WEB SERVICES 中国： 
AMAZON WEB SERVICES 全球： 	AMAZON WEB SERVICES 全球： 

若您需要在 AMAZON WEB SERVICES 海外区域部署，请使用这个[链接](#)：

Create stack

Prerequisite - Prepare template

Prepare template
Every stack is based on a template. A template is a JSON or YAML file that contains configuration information about the AWS resources you want to include in the stack.

Template is ready
 Use a sample template
 Create template in Designer

Specify template

A template is a JSON or YAML file that describes your stack's resources and properties.

Template source
Selecting a template generates an Amazon S3 URL where it will be stored.

Amazon S3 URL
 Upload a template file

Amazon S3 URL

Amazon S3 template URL

S3 URL:

配置部署参数

自定义堆栈名称后，配置必填参数选项，并且根据需求调整已有默认值的选项。以下为详细的参数解释。两个选项除了网络配置不同以外，其他配置都是相同的。

选项 1：用于将 Apache RocketMQ 部署到新 VPC 的参数

	参数标签	参数名称	默认值	说明
	Network Configuration 网络配置			
1	Availability Zones	AvailabilityZones	必填项	子网可用区的列表。您指定的逻辑顺序会被保留。此部署使用

				2 个或 3 个可用区。完成选择后，请确保“可用区数量”参数与您此处的选择是一致的。
2	Number of Availability Zones	NumberOfAZs	必填项	要在 VPC 中使用的可用区的数量 (2 个或 3 个)。此数量必须与您在 Availability Zones 参数中的选择一致；否则，部署将失败，而且会发生 AMAZON CloudFormation 模板验证错误。
3	VPC CIDR	VPCCIDR	10.0.0.0/16	要创建的 VPC 的 CIDR 块。
4	Private Subnet 1 CIDR	PrivateSubnet1CIDR	10.0.0.0/19	可用区 1 中的私有子网的 CIDR 块。
5	Private Subnet 2 CIDR	PrivateSubnet2CIDR	10.0.32.0/19	可用区 2 中的私有子网的 CIDR 块。
6	Private Subnet 3 CIDR	PrivateSubnet3CIDR	10.0.64.0/19	可用区 3 中的私有子网的 CIDR 块。
7	Public Subnet 1 CIDR	PublicSubnet1CIDR	10.0.128.0/20	可用区 1 中的公有子网的 CIDR 块。
8	Public Subnet 2 CIDR	PublicSubnet2CIDR	10.0.144.0/20	可用区 2 中的公有子网的 CIDR 块。
9	Public Subnet 3 CIDR	PublicSubnet3CIDR	10.0.160.0/20	可用区 3 中的公有子网的 CIDR 块。
10	Allowed Bastion External Access CIDR	RemoteAccessCIDR	必填项	允许对堡垒主机进行外部 SSH 访问的 CIDR IP 范围。我们建议您将此值设置为受信任的 IP 范围。例如，您可能希望仅对公司网络 IP 段授予访问权限。如果允许所有的外部主机访问，可以设置为 0.0.0.0/0
Security Configuration 安全配置				
11	Key Name	KeyPairName	必填项	EC2 密钥对，用于连接 EC2 实例。
Linux Bastion Configuration 堡垒机配置				

12	Bastion AMI Operating System	BastionAMIOS	AmazonLinuxHVM	堡垒机实例使用 AMI 的 Linux 发行版。您可以选择 Amazon Linux、CentOS 或 Ubuntu Server。如果您选择的是 CentOS，请确保已订阅 AMAZON WEB SERVICES Marketplace 中的 CentOS AMI。
13	Bastion Instance Type	BastionInstanceType	t2.micro	堡垒机实例的 EC2 实例类型。
14	Number of Bastion Hosts	NumBastionHosts	1	堡垒机数量。Auto Scaling 确保您始终保持此数量的运行堡垒机数量。
RocketMQ Cluster Configuration				
15	Number of Apache RocketMQ NameServer Cluster Node	NameServerClusterCount	2	选择部署 Apache RocketMQ Nameserver 节点的数量。
16	Number of Apache RocketMQ Broker Cluster Node	BrokerClusterCount	3	选择部署 Apache RocketMQ Broker 节点的数量。
17	IOPS	lops	100	如果您选择的是 io1 卷类型，此设置为 EBS 卷的 IOPS，否则此选项将被忽略。
18	RocketMQ Version	RocketMQVersion	4.7.1	选择部署的 Apache RocketMQ 的软件版本，目前支持 4.7.1 和 4.8.0
19	NameServer Instance type	NameServerInstanceType	m5.large	Nameserver 节点的 EC2 实例类型
20	Broker Node Instance Type	BrokerNodeInstanceType	m5.xlarge	Broker 节点 EC2 实例类型
21	Apache RocketMQ flush Disk Type	FlushDiskType	ASYNC_FLUSH	Apache RocketMQ Flush Disk 的类型(ASYNC_FLUSH or SYNC_FLUSH)
22	Volume Size	VolumeSize	400	要挂载到 RocketMQ 所有节点的 Amazon EBS (数据) 卷的大小 (以 GiB 为单位)。

23	Volume Type	VolumeType	Gp2	要挂载到 RocketMQ 节点 (gp2 或 io1) 的 Amazon EBS (数据) 卷的卷类型。
AMAZON QuickStart Configuration				
24	Quick Start S3 Bucket Name	QSS3BucketName	aws-cnquickstart	资源所在的 S3 存储桶。请不要更改此选项, 除非您对启动脚 RocketMQ 快速部署脚本做了自定义化并且上传到了您自己的桶中。
25	Quick Start S3 Key Prefix	QSS3KeyPrefix	quickstart-rocketmq/	S3 前缀。请不要更改此选项, 除非您对此启动脚本做了自定义化并且存放到了不同的前缀目录下。

选项 2：用于将 RocketMQ 部署到现有 VPC 的参数

	参数标签	参数名称	默认值	说明
Network Configuration 网络配置				
1	VPC	VPC	必填项	您希望部署到的已有 VPC ID (例如, vpc0343606e)。
2	Primary Node Subnet	PrimaryNodeSubnet	必填项	要将主 RocketMQ 节点部署到的 VPC 中现有子网的 ID (例如, subnet-a0246dcd)。此子网需要在您选择的 VPC 中。
3	Secondary0 Node Subnet	Secondary0NodeSubnet	必填项	副本集中第一个 secondary RocketMQ 节点所在子网 ID。此子网需存在于所选 VPC 中。
4	Secondary1 Node Subnet	Secondary1NodeSubnet	必填项	副本集中第二个 secondary RocketMQ 节点所在的子网的 ID。此子网需存在于所选 VPC 中。
5	Bastion Security Group ID	BastionSecurityGroupID	必填项	希望用于堡垒机的安全组的 ID (例如 sg7f16e910)。此安全组需要存在于您选择的 VPC 中。
Security Configuration 安全配置				
6	Key Name	KeyPairName	必填项	密钥对, 用于连接 EC2 实例。

AMAZON QuickStart Configuration				
7	Quick Start S3 Bucket Name	QSS3BucketName	aws-cnquickstart	资源所在的 S3 存储桶。请不要更改此选项，除非您对启动脚本做了自定义化并且上传到了您自己的桶中。
8	Quick Start S3 Key Prefix	QSS3KeyPrefix	quickstart-rocketmq/	S3 前缀。请不要更改此选项，除非您对此启动脚本做了自定义化并且存放到了不同的前缀目录下。
9	Quick Start S3 bucket region	QSS3BucketRegion	cn-north-1	S3 bucket 对应的 region。请不要更改此选项，除非您对此启动脚本做了自定义化并且存放到了不同 region 的 bucket 下面。
Other parameters				
10	BrokerClusterCount	BrokerClusterCount	3	部署 Apache RocketMQ Broker 节点的数量
11	BrokerNodeInstanceType	BrokerNodeInstanceType	m5.xlarge	Broker 节点的 EC2 Instance 的类型
12	FlushDiskType	FlushDiskType	ASYNC_FLUSH	Apache RocketMQ 的刷盘方式，支持 ASYNC_FLUSH 和 SYNC_FLUSH
13	lops	lops	100	如果您选择的是 io1 卷类型，此设置为 EBS 卷的 IOPS，否则此选项将被忽略。
14	NameServerClusterCount	NameServerClusterCount	2	选择部署 Apache RocketMQ Nameserver 节点的数量。
15	NameServerInstanceType	NameServerInstanceType	m5.large	Nameserver 节点的 EC2 实例类型
16	RocketMQVersion	RocketMQVersion	4.7.1	选择部署的 Apache RocketMQ 的软件版本，目前支持 4.7.1 和 4.8.0
17	VolumeSize	VolumeSize	400	要挂载到 RocketMQ 所有节点的 Amazon EBS (数据) 卷的大小 (以 GiB 为单位)。

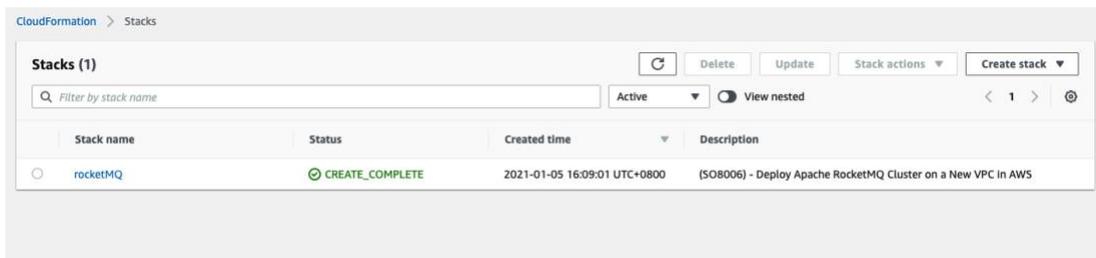
18	VolumeType	VolumeType	gp2	要挂载到 RocketMQ 节点（gp2 或 io1）的 Amazon EBS（数据）卷的卷类型。
----	------------	------------	-----	---

步骤三：授权并创建堆栈

1. 参数设置完成后，点击下一步设置 tag（可选）。
2. 再点击下一步检查对应参数。
3. 在最后的审核页面中，勾选最下方的【我确认，AMAZON CloudFormation 可能创建 IAM 资源】以及【我确认，可能需要以下功能】选择框，点击【创建堆栈】，开始堆栈的创建。



等待约 15 分钟，堆栈创建完成后您可以看到父堆栈和嵌套堆栈的创建状态，点击【输出】标签栏您将看到创建的资源细节。



步骤四：查看堆栈 您可以在 AMAZON CloudFormation 控制台的【状态】列中查看堆栈的状态，并点击右上方的刷新按钮更新状态。大约 15 分钟后，您可以看到堆栈状态变为 CREATE_COMPLETE，此时堆栈创建成功。Apache RocketMQ 集群以及其他需要的组件均已创建完毕。下图列出了默认设置部署完成后在 EC2 Console 的一个截图，可以从 Name 属性判断这个 Instance 安装的是哪种类型的节点。

Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status
Secondary-RocketMQ-Broker-Node-0	i-018d034db516c1bbd	m5.xlarge	cn-north-1b	running	2/2 checks ...	OK
PrimaryRocketMQ-NameServer-Node-0	i-01e36ef5fb0a55448	m5.large	cn-north-1a	running	2/2 checks ...	OK
RocketMQ-NameServer-Node-1	i-08ca1271dfa009944	m5.large	cn-north-1a	running	2/2 checks ...	OK
LinuxBastion	i-0aa10fc28c60eb926	t2.micro	cn-north-1a	running	2/2 checks ...	None
Secondary-RocketMQ-Broker-Node-1	i-0b26f3757fcbaccf7	m5.xlarge	cn-north-1b	running	2/2 checks ...	OK
PrimaryRocketMQ-Broker-Node-0	i-0ff472ec047b76f5c	m5.xlarge	cn-north-1a	running	2/2 checks ...	OK

使用 Apache RocketMQ

Apache RocketMQ 在 EC2 上部署所在目录说明：

Nameserver：

目录	说明
1 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/	Apache RocketMQ 安装目录
2 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketmq-all-4.7.1-bin-release or /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketmq-all-4.8.0-bin-release	Apache RocketMQ 的应用程序目录
3 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/install.log	部署脚本的安装日志，如果有错误可以查看这个日志
4 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketmq-console-ng-1.0.0.jar	Apache RocketMQ Console 的应用程序

Broker:

目录	说明
1 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/	Apache RocketMQ 安装目录
2 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketmq-all-4.7.1-bin-release or /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketmq-all-4.8.0-bin-release	Apache RocketMQ 的应用程序目录
3 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/install.log	部署脚本的安装日志，如果有错误可以查看这个日志
4 /home/ec2-user/rocketmq-deploy/rocketMQ-config/	Apache RocketMQ Broker 程序的配置文件，由部署脚本自动生成

5	/home/ec2-user/rocketmq-deploy/rmqstore	Apache RocketMQ 的本地文件存放目录
---	---	---------------------------

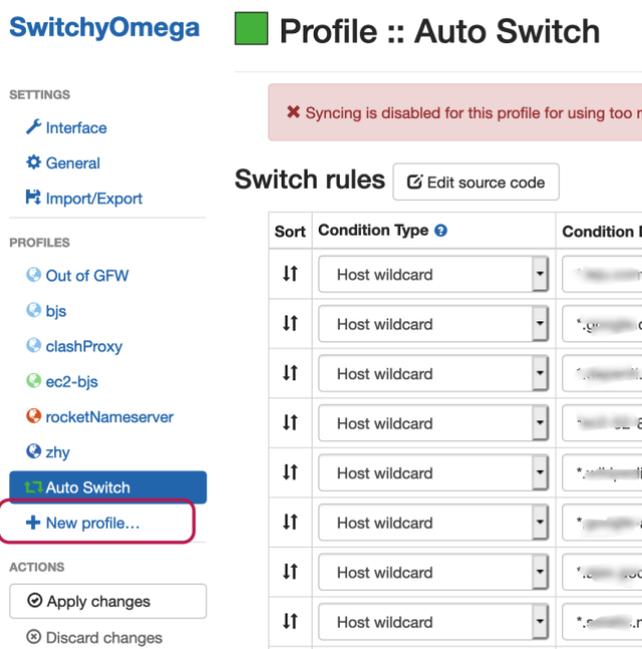
如何使用浏览器查看 Apache RocketMQ 的 Web Console

当前部署方案在每个 Nameserver 的 instance 上都安装了 Web Console 的应用，但是因为 Nameserver 的 instance 是运行在 private subnet，所以无法直接通过浏览器访问 Nameserver 私有 IP 的 8080 端口访问，请按照下面的步骤建立和 Bastion Host 的 SSH Tunnel 并通过 SSH Tunnel 来访问 Nameserver 的 Web Console。

1. 使用 ssh 命令建立和 Bastion Host 的 ssh 连接，下图中红色的部分参数需要换成用户环境对应的参数

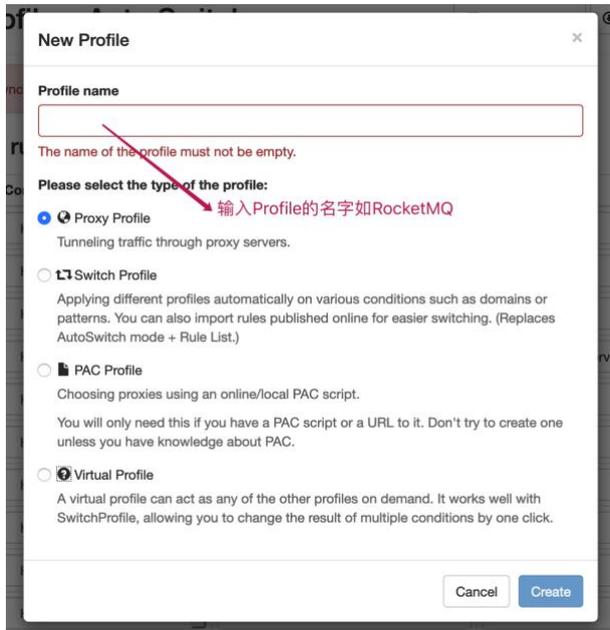
```
命令：ssh -qTfnN -D PORTNUMBER -i KEYPAIR USERNAME@HOSTNAME
样例：ssh -qTfnN -D 40011 -i "rocketMQ.pem" ec2-user@ec2-54-223-36-247.cn-north-1.compute.amazonaws.com.cn
```

2. 设置好 ssh Tunnel 之后需要在浏览器中设置 proxy，浏览器有很多自动选择 Proxy 的插件，本文使用 SwitchyOmega 作为例子。
3. 安装 SwitchyOmega 浏览器插件，Edge 浏览器请访问[这个](#)链接，Firefox 浏览器访问[这个](#)链接，Chrome 浏览器访问[这个](#)链接。
4. 安装好 SwitchyOmega 插件之后，打开插件的选项页，点击左边的“+New Profile”，如下图所示

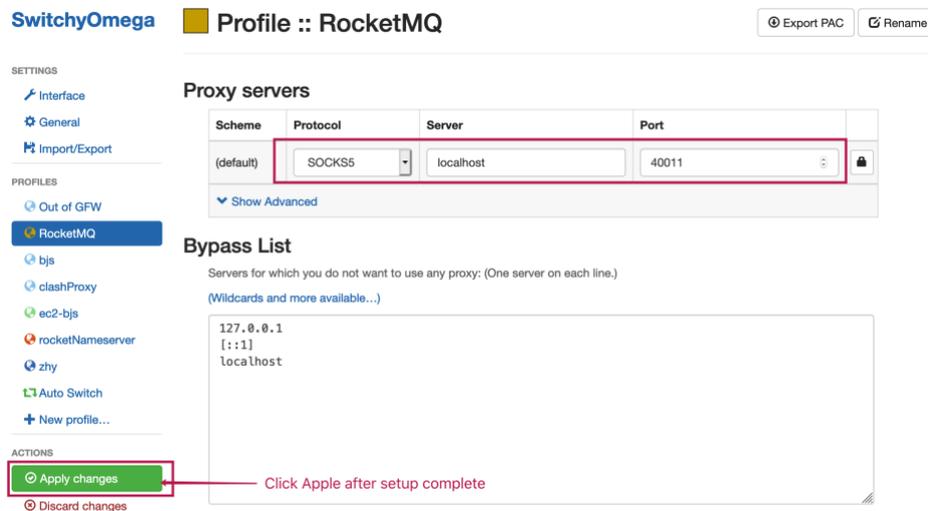


5. 在弹出的窗口中输入 New Profile 的名字，并点击右下方的 Create 按钮，如下

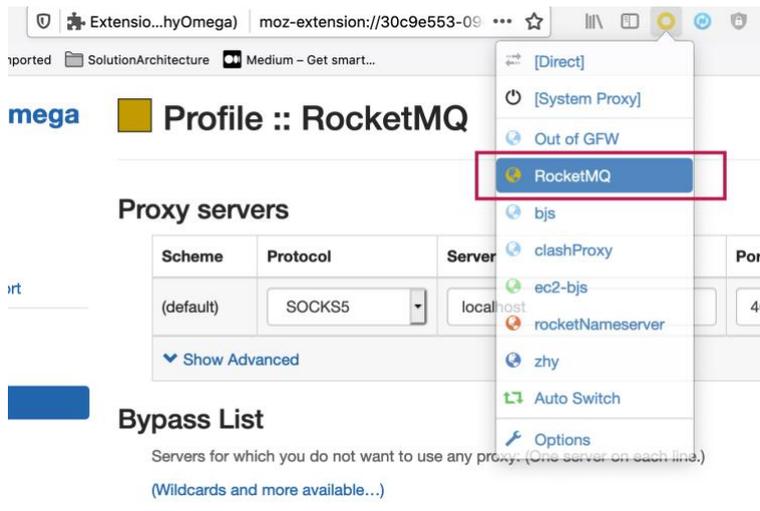
图：



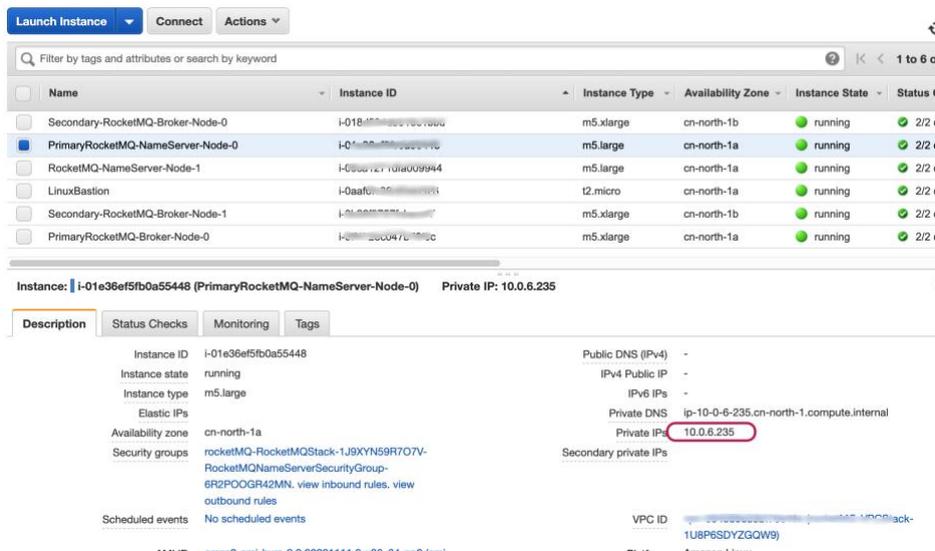
6. 输入 Proxy Server 的信息，如下图，完成后点击左下方的 Apply changes，注意 Port 对应的值需要设置为您建立 ssh tunnel 的本地端口，见第一步的-D 参数后面的那个数字，如下图：



7. 点击 SwitchyOmega 插件并选择刚刚创建的 RocketMQ profile，如下图



8. 完成了上面这步之后，浏览器就会将所有的流量通过本地的 40011 端口 proxy 到 Bastion Host 机器。
9. 在浏览器中输入部署好的任何一个 Nameserver 的私有 ip 地址加上 8080 端口（http://10.0.6.235:8080），你可以通过 EC2 Console 找到 Nameserver 对应的 instance 并查到对应的 ip 地址，如下图



10. 浏览器应该可以正常显示部署好的 RocketMQ 的集群，如下图：

Broker	NO.	Address	Version	Produce Message TPS	Consumer Message TPS	Yesterday Produce Count	Yesterday Consume Count	Today Produce Count	Today Consume Count	Operation
RaftNode01	0(master)	10.0.61.164.30911	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode01	1(slave)	10.0.20.255.30911	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode01	3(slave)	10.0.48.143.30911	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode02	0(master)	10.0.20.255.30921	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode02	1(slave)	10.0.48.143.30921	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode02	3(slave)	10.0.61.164.30921	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode03	0(master)	10.0.48.143.30931	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode03	1(slave)	10.0.61.164.30931	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG
RaftNode03	3(slave)	10.0.20.255.30931	V4_7_1	0.00	0.00	0	0	0	0	STATUS CONFIG

如何登录 Apache RocketMQ 的 Nameserver 和 Broker Node ?

1. 使用 ssh-add 命令添加 pem keypair

举例: `ssh-add -k /Users/username/tmp/rocketmq.pem`

2. 登录到 Bastion Host

举例: `ssh -A ec2-user@ec2-52-80-195-90.cn-north-1.compute.amazonaws.com.cn`

3. 从 Bastion Host 登录到 Nameserver 或者 Broker Node, 如何获取 Nameserver 或者 Broker Node 的 ip, 请登录到 ec2 console, 点击对应的 ec2 instance, 如下图所示:

Launch Instance Connect Actions

Filter by tags and attributes or search by keyword

Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status C
Secondary-RocketMQ-Broker-Node-0	i-018409a5c76c76000	m5.xlarge	cn-north-1b	running	2/2 c
PrimaryRocketMQ-NameServer-Node-0	i-01e36ef5fb0a55448	m5.large	cn-north-1a	running	2/2 c
RocketMQ-NameServer-Node-1	i-09807271d1a009944	m5.large	cn-north-1a	running	2/2 c
LinuxBastion	i-0aa6f075c76c76000	t2.micro	cn-north-1a	running	2/2 c
Secondary-RocketMQ-Broker-Node-1	i-018409a5c76c76000	m5.xlarge	cn-north-1b	running	2/2 c
PrimaryRocketMQ-Broker-Node-0	i-018409a5c76c76000	m5.xlarge	cn-north-1a	running	2/2 c

Instance: **i-01e36ef5fb0a55448 (PrimaryRocketMQ-NameServer-Node-0)** Private IP: 10.0.6.235

Description Status Checks Monitoring Tags

Instance ID	i-01e36ef5fb0a55448	Public DNS (IPv4)	-
Instance state	running	IPv4 Public IP	-
Instance type	m5.large	IPv6 IPs	-
Elastic IPs	-	Private DNS	ip-10-0-6-235.cn-north-1.compute.internal
Availability zone	cn-north-1a	Private IPs	10.0.6.235
Security groups	rocketMQ-RocketMQStack-1J9XYNS9R7O7V-RocketMQNameServerSecurityGroup-6R2POGR42MN, view inbound rules, view outbound rules	Secondary private IPs	-
Scheduled events	No scheduled events	VPC ID	vpc-118P6SDYZGQW9

```

举例：[ec2-user@ip-10-0-136-135 ~]$ ssh 10.0.6.235
Last login: Wed Jan  6 04:55:01 2021 from ip-10-0-136-135.cn-north-1.compute.internal
  _ | _ | _ )
 _ | ( /   / Amazon Linux 2 AMI
 ___| \___|___|
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
[ec2-user@ip-10-0-6-235 ~]$

```

4. 登录到 Nameserver 或者 Broker Node 之后，您就可以使用 Apache RocketMQ 自带的命令行工具进行操作。