

弹性 MapReduce

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

© 2013–2021 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

快速入门

业务评估

创建 EMR 集群

协作者/子账号权限

角色授权

登录集群

快速入门

业务评估

最近更新时间：2021-08-06 15:27:53

选择集群类型

EMR 集群提供五种集群类型，可根据实际业务需要选择集群类型：

- **HADOOP 集群**：基于开源 Hadoop 及其周边生态组件，提供了海量数据存储、离线/实时数据分析、流式数据计算、机器学习等场景的大数据解决方案。
- **DRUID 集群**：Druid 是一个高性能实时分析数据库，提供了大数据查询毫秒级延迟，支持多种数据摄入方式，适用于大数据实时查询场景。
- **CLICKHOUSE 集群**：ClickHouse 是一个用于联机分析（OLAP）的列式数据库管理系统，适用于大宽表实时分析、实时 BI 报表分析、用户行为分析等高性能数仓分析业务场景。
- **Doris 集群**：Doris 是一个 MPP 分析型数据库产品，对于 PB 数量级、结构化数据可以做到亚秒级查询响应，使用上兼容 MySQL 协议，语法是标准的 SQL。适用于固定历史报表分析、实时数据分析、交互式数据分析等场景。
- **Kafka 集群**：Kafka 是一个分布式、分区的、多副本的、多订阅者，基于 zookeeper 协调的消息处理系统，主要适用于异步处理，消息通讯以及流式数据接收和分发场景。

选择计费模式

EMR 集群提供三种计费模式：

- **包年包月集群**：集群的全部节点计费模式均为包年包月，适用于长期存在且计算量稳定集群。
- **按量计费集群**：集群的全部节点计费模式均为按量计费，适用于短时间存在或周期性存在的集群。
- **混合计费集群**：集群的 Master、Core、Common 节点的计费模式为包年包月，Task 节点存在按量计费的节点，适用于计算量存在波峰的场景，在波峰到达前扩容 Task 节点，波峰后扩容 Task 节点；Router 节点可以存在按量计费的节点，适用于主节点内存、CPU 等资源存在波峰的场景，在波峰到达前扩容 Router 节点，波峰后扩容 Router 节点。

节点类型介绍，请参见 [节点类型说明](#)。

选择机型规格

EMR 提供了多种云服务器机型，包括 EMR 标准型、EMR 计算型、EMR 高 IO 型、EMR 内存型及 EMR 大数据型（若您需要黑石机型，可通过 [售前咨询](#) 联系我们）。

您可以根据自身的业务需要及成本考量，进行机型的选择。

- 如您对离线计算的时延有一定的要求，我们建议您选择本地盘或大数据机型。

- 如您需要使用实时数据库 Hbase，我们建议您选择 EMR 高 IO 型，并选择本地 SSD 盘，以实现最高的性能。

节点规格推荐

集群类型	节点类型	推荐规格
Hadoop	Master	建议选择内存较大的实例规格，推荐内存大小至少8G。磁盘建议选择云盘可以让集群获得更高的稳定性。
	Core	<ul style="list-style-type: none"> • 若您的大部分数据在 COS 对象存储上，Core 节点与 Task 节点的功能则类似，大小不少于500G。Core 节点不具备弹性功能。 • 若您的架构未使用 COS 对象存储，则 Core 节点负责集群的计算与存储任务，EMR 默认开启三备份，在做数据盘大小预估时需考虑三备份空间，推荐使用大数据机型。
	Task	<ul style="list-style-type: none"> • 若您的架构未使用 COS 对象存储，则可以不使用 Task 节点。 • 若您的大部分数据在 COS 对象存储上，则 Task 节点可用作弹性计算资源，按需获取。 • 若您的集群计费模式为包年包月，需要 Task 节点的计费模式为按量付费。
	Common	节点主要做 zk 节点使用，建议选择2C4G云盘100G的规格即可满足需求。
	Router	主要用于缓解主节点负载和用作任务提交机，因此建议选择较大内存的机型，最好不低于 Master 规格。
ClickHouse	Core	建议选择 CPU 和内存较高的机型，由于本地磁盘遇到坏盘情况存在数据丢失风险，磁盘建议选择云硬盘。
	Common	建议 CPU 和内存最小配置不低于4C16G。
Kafka	Core	建议选择 CPU 和内存较高的机型，由于本地磁盘遇到坏盘情况存在数据丢失风险，磁盘建议选择云硬盘。
	Common	建议 CPU 和内存最小配置不低于4C16G。
Doris	Master	建议选择内存较大的实例规格，推荐内存大小至少8G，Master 节点上元数据全部存储在内存中。
	Core	建议选择内存较大的实例规格，推荐内存大小至少8G。磁盘推荐使用云 SSD 盘以获得更好的 IO 性能及稳定性。
	Router	部署 Frontend 模块，实现读写高可用，因此建议选择较大内存的机型，最好不低于 Master 规格。
Druid	Master	建议选择内存较大的实例规格，推荐内存不低于16G。磁盘推荐使用 SSD 盘，可以获得更好的 IO 性能。
	Core	建议选择内存较大的实例规格，推荐内存大小至少8G。磁盘推荐使用云

		SSD 盘以获得更好的 IO 性能及稳定性。
	Task	若您的架构未使用 COS 对象存储，则可以不使用 Task 节点。 <ul style="list-style-type: none"> • 若您的大部分数据在 COS 对象存储上，则 Task 节点可用作弹性计算资源，按需获取。 • 若您的集群计费模式为包年包月，需要 Task 节点的计费模式为按量付费，那么您需要在此处将 Task 节点数量设置为0，在您需要的时候通过控制台或 API 扩容按量付费的 Task 节点。
	Common	主要做 zk 节点使用，建议选择2C4G云盘100G的规格即可满足需求。
	Router	主要用于缓解主节点负载和用作任务提交机，因此建议选择较大内存的机型，最好不低于 Master 规格。

网络及安全

为保证集群的网络安全，EMR 集群将会被放置在一个 VPC 中，我们会给该 VPC 增加一个安全组策略。同时，为了保证 Hadoop 软件的 WebUI 能够便捷访问，我们为其中一个 Master 节点开启了外网 IP，采用按照流量计费的模式；Router 节点默认不开通外网 IP，如需开通，可以在 [CVM 控制台](#) 自由绑定弹性公网 IP。

注意：

- Master 节点在创建集群时默认开启外网 IP，但用户可根据情况选择不开启外网 IP。
- 开启集群 Master 节点公网，主要用于 ssh 登录和组件 WebUI 查看。
- 主节点 Master 节点会开启外网，按流量计费，带宽上限为5M。创建集群后，您可在控制台对该网络进行调整。

创建 EMR 集群

最近更新时间：2021-10-29 15:21:35

操作场景

本文为您介绍通过 EMR 控制台创建一个 EMR 集群的操作。

操作步骤

登录 [EMR 控制台](#)，在集群列表页单击**创建集群**。

1. 可用区与软件配置

- **计费模式**：支持包年包月和按量计费。
 - 包年包月：提前预付 N 个月的产品费用，相比按量付费价格更低。
 - 按量计费：按照使用时长付费，需对账户进行实名认证，在开通时需冻结1小时的费用（代金券不可用作冻结凭证），销毁时退还。
- **地域和可用区**：地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域；可用区（Zone）是指腾讯云在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心。不同地域的云产品之间内网不互通。
- **集群类型**：EMR 目前支持五种集群部署方式，分别为 Hadoop 集群、ClickHouse 集群、Druid 集群、Doris 集群、Kafka 集群。需根据实际业务需要选择集群类型进行部署。
- **版本和组件**：EMR 推荐了一些常用的 Hadoop 软件搭配，您也可以根据自身需求组合各软件。
- **Hive 元数据库**：如果选择了 Hive 组件，Hive 元数据库提供了两种存储方式：第一种集群默认，Hive 元数据存储于集群独立购买的 MetaDB；第二种是关联外部 Hive 元数据库，可选择关联 EMR-MetaDB 或自建 MySQL 数

据库，元数据将存储于关联的数据库中，不随集群销毁而销毁。

- 1.可用区与软件配置 2.硬件配置 3.基础配置

计费模式 包年包月 按量计费

地域

华南地区 华东地区 港澳台地区 北美地区 华北地区

广州 深圳金融 上海 上海金融 南京 中国香港 台北 多伦多 北京

— 华北地区 — — 东南亚地区 — — 美国西部 — — 西南地区 — — 欧洲地区 — — 亚太地区 —

北京金融 新加坡 硅谷 成都 重庆 法兰克福 莫斯科 首尔 曼谷

— 亚太地区 — — 亚太南部 — — 美东地区 — — 亚太东南地区 —

东京 孟买 弗吉尼亚 雅加达

可用区

广州三区 广州四区 广州六区

处在不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换。建议选择靠近业务数据的地域可用区，以降低访问延迟、提高下载速度

集群类型 HADOOP DRUID CLICKHOUSE DORIS KAFKA



基于开源Hadoop及其周边生态组件，提供了海量数据存储、离线/实时数据分析、流式数据计算、机器学习等场景的大数据解决方案。

产品版本 EMR-V2.5.0 [产品版本介绍](#)

必选组件 hadoop 2.8.5 zookeeper 3.6.1 knox 1.2.0

可选组件

hbase 1.4.9 hive 2.3.7 hue 4.6.0 oozie 5.1.0 ranger 1.2.0 spark_hadoop2.8 3.0.0 sqoop 1.4.7 tez 0.9.2

flume 1.9.0 impala 2.10.0 alluxio 2.3.0 flink 1.10.0 storm 1.2.3 kylin 2.5.2 ganglia 3.7.2 superset 0.35.2

livy 0.7.0 zeppelin 0.8.2 tensorflowonspark 1.4.4 kudu 1.12.0 prestoql 332

- **Kerberos 安全集群**：是否开启集群的 Kerberos 认证功能。一般的个人用户集群无需该功能，默认关闭。
- **软件配置**：按照要求填写参数可实现自定义软件参数创建集群，同时兼容访问外部集群功能，在参数中正确配置访问地址信息即可读写外部集群的数据。单击软件配置处图标可查看相关说明，如下图。

高级设置

Kerberos模式 开启Kerberos认证

开启后，集群中的开源组件以Kerberos的安全模式启动。

软件配置

下一步：硬件配置

2. 硬件配置

- **节点高可用 (HA)**：选择启动高可用后，Hadoop 集群将会默认开启2个 Master 节点，至少3个 Core 节点，以及3个 Common 节点，节点类型介绍请参见 [节点类型说明](#)。
- **硬件配置**：节点规格配置，EMR 提供了多种节点规格，您可以根据业务需要自由选择节点类型、核数、内存、磁盘类型及大小。

 说明：

目前仅 Core 节点支持挂载多种云盘类型（每种云盘类型最多只能选择1次）和多块云盘（最多15块）。

- **集群网络**：为保证 EMR 集群的安全性，我们将集群各节点放入了一个私有网络中，您需要设置一个私有网络以保证 EMR 集群的正确创建。

硬件配置

Master配置 EMR标准型S5 / 2核8G [重新选择](#)
CBS云盘: 100G高效云盘 X 1

台

Core配置 EMR标准型S5 / 2核8G [重新选择](#)
CBS云盘: 100G高效云盘 X 1

台

Task配置 EMR标准型S5 / 2核8G [重新选择](#)
CBS云盘: 100G高效云盘 X 1

台

Common配置 EMR标准型S5 / 2核4G [重新选择](#)
CBS云盘: 100G高效云盘 X 1

台

集群外网 开启集群Master节点外网

可用于外网登录SSH和外网访问[组件webui](#), 集群创建成功后可在控制台对该网络进行调整。

集群网络 尚未选中网络

如果现有的网络不合适, 您可以去控制台 [新建私有网络](#) 或 [新建子网](#)

上一步

下一步: 基础配置

Core节点配置

若您的大部分数据在COS对象存储上，Core节点与Task节点的功能则类似，大小不少于500G。

注意，Core节点不具备弹性功能。

若您的架构未使用COS对象存储，则Core节点负责集群的计算与存储任务，EMR默认开启三备份，在做数据盘大小预估时需考虑三备份空间，推荐使用大数据机型。

实例类型 标准型S5 内存型M5 标准型SA2 大数据型D3

机型列表 规格：S5.MEDIUM8, CPU：2核, 内存：8G

云数据盘

类型 高效云盘 单块大小 100 GB (最小:100GB 最大:32000GB 且为10的倍数) 数量 - 1 +

[+ 新增云数据盘](#)
最多可添加 15 块云数据盘

标签 [+ 新增标签](#)
最多可绑定 5 条,标签键不可重复

确定 取消

3. 基础配置

- **集群名称：**通过设置集群名称，来区分不同的 EMR 集群。
- **安全组：**安全组具有防火墙功能，用于设置云服务器 CVM 的网络访问控制。如果没有安全组，EMR 会自动帮您新建一个安全组。若已经有在使用的安全组可以直接选择使用。若安全组数量已达到上限无法新建，可删除部分不再使用的安全组。查看已在使用的 [安全组](#)。
 - 创建安全组：EMR 帮助用户创建一个安全组，开启22和30001端口及必要的内网通信网段。
 - 已有 EMR 安全组：选择已创建的 EMR 安全组作为当前实例的安全组，开启22和30001端口及必要的内网通信网段。
- **远程登录：**22端口常用于远程登录，新建安全组将默认开启，您可以根据业务需要关闭该端口。
- **对象存储：**开启对象存储（COS）后，EMR 集群可以直接计算存储在 COS 中的数据，以实现计算存储分离，降低大数据处理成本。为保证 EMR 有权限访问到 COS 中的数据，请输入 COS 的 API 密钥。
- **自定义服务角色：**自定义服务角色用于访问云上资源权限，服务类型为“腾讯云产品服务”，支持角色为“弹性 MapReduce” 查询自定义服务角色请访问[访问管理](#)。
- **置放群组：**置放群组是云服务器实例在底层硬件上分布放置的策略，可参考 [置放群组](#)。
- **登录方式：**目前 EMR 提供两种登录集群服务、节点、MetaDB 的方式，自定义设置密码方式和关联密钥方式；SSH 密钥仅用于 EMR-UI 快捷入口登录。其中，用户名默认为“root”，superset 组件 webUI 快捷入口的用户名为“admin”。
- **添加引导操作：**引导脚本操作方便您在创建集群的过程中执行自定义脚本，以便您修改集群环境、安装第三方软件和使用自有数据。

- **标签**：您在创建时对集群或节点资源添加标签，以便于管理集群和节点资源，最多可绑定5条，标签键不可重复。

对象存储 

已授权 

登录方式

设置密码

立即关联密钥

此场景下密码用于登录所购机器以及EMR-UI快捷入口登录

用户名

root

密码 

8-16个字符，至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符!@#%^*中的三种，第一个字符不能为特殊字符

重复密码


两次输入密码保持一致

高级设置


标签 

 新增标签

最多可绑定 5 条,标签键不可重复

自定义服务角色 

1-128个英文字母、数字和+,-,@,_-

引导操作 

[添加引导操作](#)

购买时长

1个月

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1年

2年

3年

帐户余额足够时，设备到期后按月自动续费

元

上一步

购买

4. 完成创建

完成以上配置后，单击**购买**进行支付，支付成功后 EMR 集群进入创建过程，在大约10分钟后即可在 EMR 控制台中找到刚创建的集群。

 **注意：**

您可以在 CVM 控制台中查看各节点的实例信息，为保证 EMR 集群的正常运行，请不要在 CVM 控制台中更改这些实例的配置信息。

后续步骤

集群创建成功后，您可根据自身情况登录集群后，对集群进行进一步的配置等操作，具体操作可参考如下文档：

-
- [登录集群](#)
 - [配置集群](#): [软件配置](#)、[挂载 CHDFS](#)、[统一 HIVE 元数据](#)
 - [管理集群](#): [设置标签](#)、[设置 引导操作](#)、[集群销毁](#)

协作者/子账号权限

最近更新时间：2021-05-25 16:58:59

腾讯云弹性 MapReduce（以下简称 EMR），运行操作时，需要访问或操作其他相关云产品，为确保协作者或子用户正常操作和使用 EMR，本文提供相关权限授予操作指引。

权限策略总览

策略名	描述	是否必选	说明
QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullAccess	访问管理（CAM）子用户授权服务角色相关权限，包含子用户在授权服务角色过程中涉及的全部权限	否	详见 授权 EMR 访问其它云产品权限
QcloudCamRoleFullAccess	用户与权限（CAM）角色全读写访问权限	否	用于自定义服务角色，对产品间数据访问进行细粒度权限控制，详见 自定义服务角色

策略名	描述	是否必选	说明
QcloudEMRFullAccess	弹性 MapReduce (EMR) 全读写访问权限	否	EMR 产品 所有 功能 操作 权 限, 详见 购买 和管 理 EMR 集群
QcloudEMRReadOnlyAccess	弹性 MapReduce (EMR) 只读访问权限	否	EMR 产品 所有 功能 查 看 权 限
QcloudCVMFinanceAccess	云服务器 (CVM) 财务 权限	否	详见 购买 和管 理 EMR 集 群 , 如无 需购 买或 变 配, 可不 开启 此权 限。

策略名	描述	是否必选	说明
自定义 TencentDB 购买策略	云数据库 (TencentDB) 购买权限	否	详见 购买和管理 EMR 集群 ，若集群部署后无需新增组件可不开启此权限。

使用场景

授权 EMR 访问其它云产品权限

EMR 主账号或具有 QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullAccess 权限的协作者以及子用户可以通过授权访问其他云产品权限。

- 使用 EMR 产品服务时需要访问云上 CVM、CBS、TencentDB 等服务，在首次进行产品购买时需要赋予 EMR 产品服务角色 **EMR_QCSRole** 并授予策略 **QcloudAccessForEMRRole**（用于申请 CVM、CBS、TencentDB 等基础资源以及对 COS 的读权限），弹性 MapReduce（EMR）对云资源的访问权限。
- EMR 访问对象存储中的数据，需要赋予 EMR 产品服务角色 **EMR_QCSRole** 并授予策略 **QcloudAccessForEMRRoleInApplicationDataAccess**（用于 EMR 集群使用过程中，大数据应用访问外部数据服务，例如 COS 的权限）。

主账号为子用户或协作者赋予 QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullAccess 权限，具体操作步骤如下：

1. 登录 [访问管理控制台](#)，在【用户】>【用户列表】中找到对应子用户或协助者，单击【授权】。

用户列表

CAM用户使用说明

如何查看更多信息?
访问管理对您的敏感信息进行安全升级保护，您可以点击列表中左侧下拉按钮【▶】查看用户的身份安全状态、已加入组以及消息订阅等更多信息。您也可以点击用户名进入用户详细信息中查看或编辑。

新建用户 更多操作

搜索用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/备注(多关键词空格隔开)

用户名称	用户类型	账号ID	创建时间	关联信息	操作
▶ [模糊]	主账号	[模糊]	2019-05-13 14:17:12	[图标]	授权 更多操作
▶ [模糊]	子用户	[模糊]	2021-05-06 21:05:06	-	授权 更多操作

2. 在关联策略中搜索 `QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullAccess` 策略，选中此策略后，单击【确定】即可。

关联策略

×

选择策略 (共 1 条)

已选择 1 条

QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullAccess

策略名	策略类型
<input checked="" type="checkbox"/> QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleFullA... 访问管理 (CAM) 子账号授权服务角色相关...	预设策略

策略名	策略类型
QcloudCamSubaccountsAuthorizeRoleF... 访问管理 (CAM) 子账号授权服务角色...	预设策略

支持按住 shift 键进行多选

确定

取消

主账号和子用户以及协助者，授权 `QcloudAccessForEMRRole` 和 `QcloudAccessForEMRRoleInApplicationDataAccess` 策略，同步骤2即可。

购买和管理 EMR 集群

涉及资源购买的场景如创建集群、新增组件、变更配置、扩容协助者/子用户需要被赋予 `QcloudEMRFullAccess`、自定义 `TencentDB` 购买策略和 `QcloudCVMFinanceAccess` 策略；若无资源购买场景如服务配置管理、重启等仅需赋予 `QcloudEMRFullAccess` 策略。

注意：

包年包月购买方式如未授予财务权限将生成待审核订单，将链接给到具有财务权限的账号审批，按量购买方式不支持订单审批，必须赋予财务权限。

策略类别	策略名称	策略描述
EMR 预设策略	QcloudEMRFullAccess	EMR 全读写访问权限
EMR 预设策略	QcloudEMRReadOnlyAccess	EMR 只读访问权限
CVM 预设策略	QcloudCVMFinanceAccess	云服务器（CVM）财务权限
自定义策略	名称根据需要自定义	云数据库（TencentDB）购买权限

主账号为子用户或协作者赋予以上权限，具体操作步骤如下：

1. 登录 [访问管理控制台](#)，在【用户】>【用户列表】中找到对应子用户或协作者，单击【授权】。

用户列表

[CAM用户使用说明](#)



如何查看更多信息？
访问管理对您的敏感信息进行安全升级保护，您可以点击列表中左侧下拉按钮【▶】查看用户的身份安全状态、已加入组以及消息订阅等更多信息。您也可以点击用户名进入用户详细信息中查看或编辑。

新建用户 更多操作

搜索用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/备注(多关键词空格隔开)

用户名称	用户类型	账号ID	创建时间	关联信息	操作
▶ [模糊]	主账号	[模糊]	2019-05-13 14:17:12	[图标]	授权 更多操作
▶ [模糊]	子用户	[模糊]	2021-05-06 21:05:06	-	授权 更多操作

2. 在关联策略中搜索以上表格中策略（下图以 QcloudEMRFullAccess 策略为例），选中此策略后，单击【确定】即可。

关联策略



选择策略 (共 1 条)

策略名	策略类型
<input checked="" type="checkbox"/> QcloudEMRFullAccess 弹性MapReduce (EMR) 全读写访问权限	预设策略

已选择 1 条

策略名	策略类型
QcloudEMRFullAccess 弹性MapReduce (EMR) 全读写访问权限	预设策略

支持按住 shift 键进行多选

确定

取消

3. 自定义 TencentDB 购买策略。

○ 第一步：新建自定义策略

在 [访问管理控制台](#) 中选择【策略】>【新建自定义策略】>【按策略语法创建】，然后在“按策略语法创建”页面，选择空白模板。

[← 按策略语法创建](#)

1 选择策略模板
>
2 编辑策略

模板类型: 全部模板

选择模板类型

空白模板

QCloudFinanceFullAccess
该策略允许您管理账户内财务相关的内容，例如：付款、开票。

QcloudAAFFullAccess
活动防刷 (AA) 全读写访问权限

AdministratorAccess
该策略允许您管理账户内所有用户及其权限、财务相关的信息、云服务资产。

QcloudAAIFullAccess
智能语音 (AAI) 全读写访问

下一步

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第19 共24页

在编辑策略中，自定义编辑策略名称（例如 EMRvisitedCDB）和自定义编辑描述（例如 EMR 新增组件购买 TencentDB 权限），并在策略内容中输入如下 JSON 内容。以上内容填写完成后，单击【完成】。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "resource": [
        "*"
      ],
      "action": [
        "cdb:CreateDBInstance",
        "cdb:CreateDBInstanceHour"
      ]
    }
  ]
}
```

第二步：协作者/子用户绑定自定义 TencentDB 购买权限

在访问管理控制台的用户列表中选择对应的用户名，选择【操作】>【授权】，搜索自定义策略并绑定（例如 EMRvisitedCDB）。

关联策略



选择策略 (共 1 条)

策略名	策略类型
<input checked="" type="checkbox"/> EMRvisitedCDB	自定义策略

已选择 1 条

策略名	策略类型
EMRvisitedCDB	自定义策略

支持按住 shift 键进行多选

确定 取消

自定义服务角色

EMR 主账号或具有 QcloudCamRoleFullAccess 权限的协作者以及子用户，可以精准控制 COS 存储桶权限以及其他云资源权限，详见 [自定义服务角色](#)。

主账号为子用户或协作者赋予 QcloudCamRoleFullAccess，具体操作步骤如下：

1. 登录 [访问管理控制台](#)，在【用户】>【用户列表】中找到对应子用户或协助者，单击【授权】。

用户列表

CAM用户使用说明

如何查看更多信息?
访问管理对您的敏感信息进行安全升级保护，您可以点击列表中左侧下拉按钮【▶】查看用户的身份安全状态、已加入组以及消息订阅等更多信息。您也可以点击用户名进入用户详细信息中查看或编辑。

新建用户 更多操作 ▼ 搜索用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/备注(多关键词空格隔开) 🔍 ⚙️

<input type="checkbox"/> 用户名称	用户类型	账号ID	创建时间	关联信息	操作
▶ [模糊]	主账号	[模糊]	2019-05-13 14:17:12		授权 更多操作 ▼
▶ <input type="checkbox"/> [模糊]	子用户	[模糊]	2021-05-06 21:05:06	-	授权 更多操作 ▼

2. 在关联策略中搜索 QcloudCamRoleFullAccess 策略，选中此策略后，单击【确定】即可。

关联策略

✕

选择策略 (共 1 条)

已选择 1 条

QcloudCamRoleFullAccess

策略名	策略类型 ▼
<input checked="" type="checkbox"/> QcloudCamRoleFullAccess 用户与权限 (CAM) 角色全读写访问权限	预设策略

策略名	策略类型
QcloudCamRoleFullAccess 用户与权限 (CAM) 角色全读写访问权限	预设策略 ✕

支持按住 shift 键进行多选

确定

取消

角色授权

最近更新时间：2021-06-28 11:46:07

使用弹性 MapReduce 服务时，用户需要为服务账号授予系统默认角色 EMR_QCSRole。当该角色授予成功后，弹性 MapReduce 才能调用相关服务（CVM、COS 等）创建集群和保存日志等。

⚠ 注意：

首次开通弹性 MapReduce 服务时，必须使用主账号完成角色授权流程，否则子账号和主账号均不能使用弹性 MapReduce。

角色授权流程

1. 当用户创建集群或创建按需执行计划时，若为服务账号授予 EMR_QCSRole 角色失败，会有如下提示。然后单击【前往访问管理】进行角色授权。

该功能需要创建服务角色



点击前往访问管理，创建服务角色并授予弹性 MapReduce 相关权限

前往访问管理

取消

2. 单击【同意授权】，将默认角色 EMR_QCSRole 授予弹性 MapReduce 的服务账号。

← 角色管理

服务授权

同意授予弹性MapReduce 权限后，将创建服务预设角色并授予弹性MapReduce 相关权限

角色名称 EMR_QCSRole

授权策略名 QcloudAccessForEMRRole

角色类型 服务角色

角色描述 弹性MapReduce(EMR)对您的腾讯云资源进行访问操作，含查询价格，查询账户余额，购买及退还云服务器，升降云服务器配置，购买及退还云数据库，购买及退还服务器挂载的云盘，配置安全组等。

同意授权

取消

3. 授权完成后，用户需刷新弹性 MapReduce 的控制台或购买页，刷新后即可正常操作。更多 EMR_QCSRole 相关的详细策略信息，可登录 [访问管理控制台](#) 查看。EMR_QCSRole 包含的权限信息详见 [协作者/子账号权限](#)。

登录集群

最近更新时间：2021-06-29 10:44:01

远程登录软件登录（本地系统为 Windows）

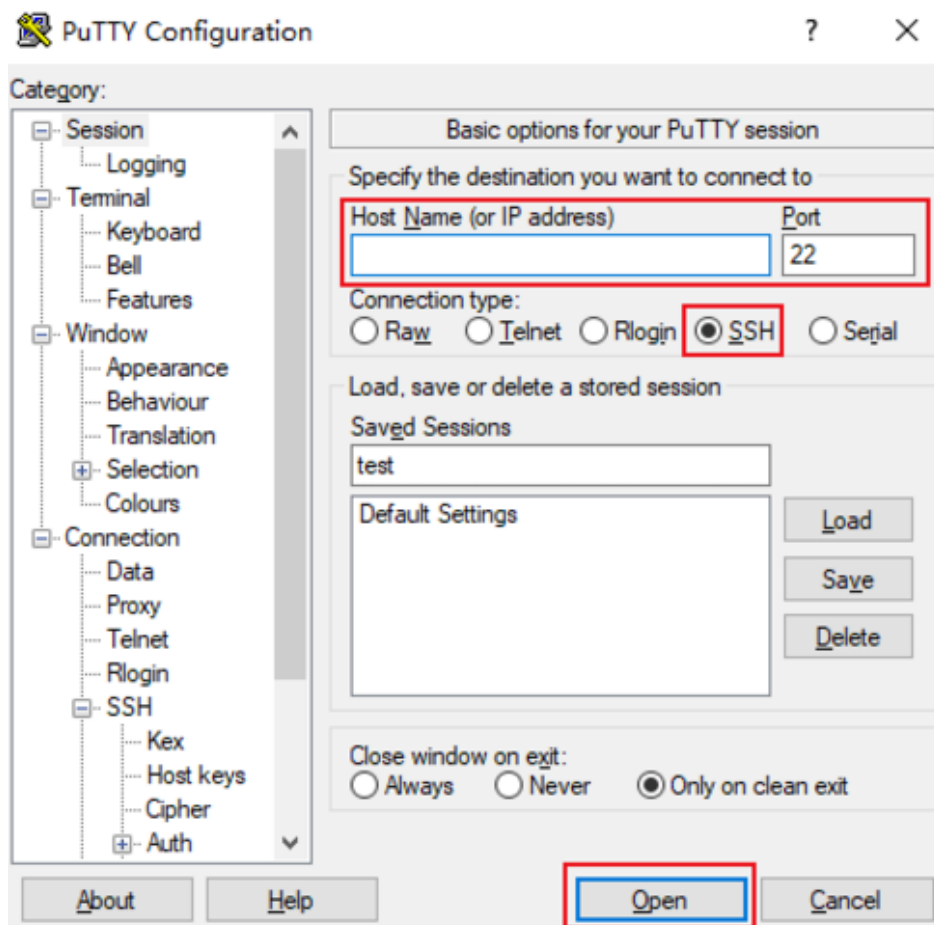
以 Xshell 为例，介绍本地为 Windows 系统的电脑如何使用远程登录软件通过密码登录 EMR 集群。

适用本地操作系统

Windows

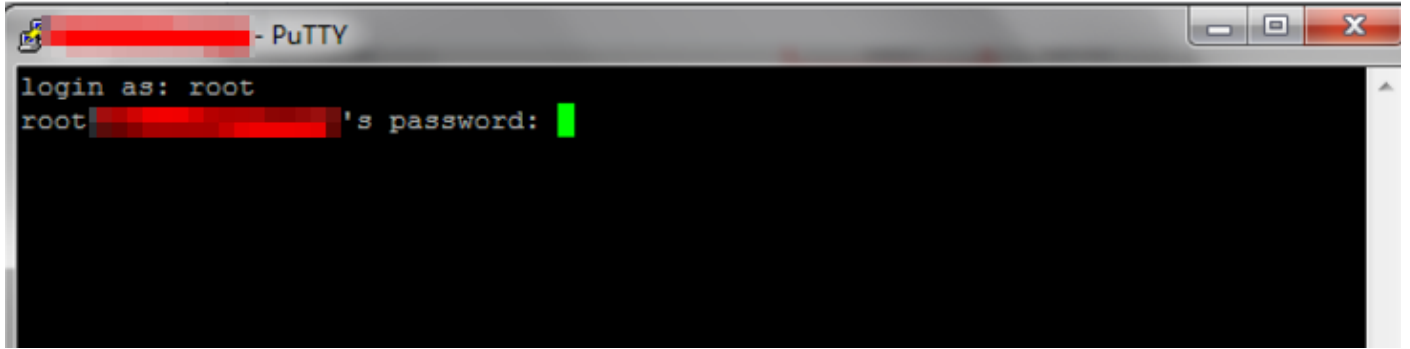
使用密码登录

1. 安装 Windows 远程登录软件，即 PuTTY。PuTTY 的获取方式参见 [获取链接](#)。
2. 打开 PuTTY 客户端，在 PuTTY Configuration 窗口中输入以下内容，并单击【Open】，创建一个新对话。如下图所示：
 - **Host Name**: EMR 集群的公网 IP，登录 [EMR 控制台](#)，可在列表页及详情页中获取集群公网 IP。
 - **Port**: 云服务器的端口，必须填22。请确保云服务器22端口已开放，详情可参见 [安全组](#) 及 [网络 ACL](#)。
 - **Connection type**: 选择【SSH】。



3. 在 PuTTY 会话窗口中，输入已获取的管理员帐号，按 Enter 键。

4. 输入已获取的登录密码，按 Enter 键，即可完成登录。如下图所示：



使用 SSH 登录（本地系统为 Linux/Mac OS）

介绍本地为 Linux/Mac OS 系统的电脑通过 SSH 登录 EMR 集群。

适用本地操作系统

Linux 或 Mac OS

使用密码登录

1. Mac OS 用户请打开系统自带的终端（Terminal）并执行以下命令，Linux 用户请直接执行以下命令：

```
ssh <username>@<hostname or IP address>
```

- username：即管理员帐号，例如 root。
- hostname or IP address：为您的 EMR 实例公网 IP 或自定义域名。

2. 输入已获取的密码（此时仅有输入没有显示输出），按 Enter 键，即可完成登录。