

腾讯云批量计算

用户指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

文档声明.....	2
用户指南.....	4
Windows 自定义镜像.....	4
环境变量	8
COS、CFS路径填写	9

用户指南

Windows 自定义镜像

概要信息

基于 Windows 系统的业务，需要从官方提供的 Windows Server 基础镜像来制作自定义镜像，官方镜像[链接>>](#)，镜像 ID

img-er9shcln

Windows 自定义镜像制作步骤

1. 通过官方基础镜像创建云主机

进入[云主机购买页](#)。



The screenshot shows the '选择镜像' (Select Image) dialog in the Tencent Cloud console. On the left, there is a sidebar with '已选配置' (Selected Configuration) including billing mode (包年包月), region (华北地区), and instance type (系列2). The main area is titled '选择镜像' and has a search bar containing 'Batch'. Below the search bar, there are two image options:

- 批量计算 CentOS6.5 (64) 基础环境**: Includes details like '操作系统: CentOS 6.5 64位' and '集成软件: linux centos6.5 64位'. It has a '免费使用' (Free Use) button and a '同意用户协议' (Agree to Terms) link.
- 批量计算 Windows Server 2012 R2 (64位中文) 基础环境**: Includes details like '操作系统: Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位中文版' and '集成软件: Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位中文版'. It also has a '免费使用' button and a '同意用户协议' link. This option is highlighted with a red box and an arrow.

At the bottom left, there is a '云市场链接地址>>' (Cloud Market Link Address) link.

选择镜像的时候，选择『服务市场』，在搜索栏里搜索『批量计算』，选择Windows Server 2012

的基础镜像（镜像 ID：img-er9shcln），后续存储、网络、其他设置根据提示选择，最后点击『立即购买』创建云主机。

2. 在云主机上安装业务需要的软件

在 [云主机控制台](#) 查看刚才的创建的云主机信息，远程登录后将你的业务依赖的软件全部安装到该云主机上，并简单测试相关调用。

3. 制作自定义镜像

主机计费模式	网络计费模式	所属项目	操作
按量计费	按流量计费	默认项目	<div style="display: flex; align-items: center;"> 登录 更多 ^ </div> <ul style="list-style-type: none"> 云主机状态 > 云主机设置 > 密码/密钥 > 配置安全组 弹性网卡 > <li style="border: 2px solid red; padding: 2px;">制作镜像 重装系统 分配至项目 IP操作 > 导出信息



在控制台点击

制作镜像

即可，请耐心等待镜像制作完成



云服务器 << 镜像 广州 上海 北京 成都 香港 新加坡 多伦多 硅谷 法兰克福

公共镜像 **自定义镜像** 共享镜像

删除 修改 跨地域复制 创建云主机

<input type="checkbox"/>	ID/名称	状态	类型
<input type="checkbox"/>	haha	正常	自定义镜像
<input type="checkbox"/>	three1	正常	自定义镜像
<input type="checkbox"/>	BatchCustomWinImage	正常	自定义镜像

这个 ID 就是你的自定义镜像 ID，你可以随时到 [镜像控制台](#) 来查看

4. 使用自定义镜像提交测试作业

```

qcloudcli batch SubmitJob --Version 2017-03-12 --Job '{
  "JobName": "TestJob", // 作业名称
  "JobDescription": "for test ", // 作业描述
  "Priority": "1", // 作业优先级
  "Tasks": [ // 任务列表（本例仅一个任务）
  {
    "TaskName": "Task1", // 任务1名称
    "Application": { // 任务执行命令
      "DeliveryForm": "LOCAL", // 执行本地命令
      "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" " //
命令具体内容（斐波拉契求和）
    },
    "ComputeEnv": { // 计算环境配置
      "EnvType": "MANAGED", // 计算环境类型，托管型和非托管型
      "EnvData": { // 具体配置（当前托管型，可参照CVM 创建实例说明）
      "InstanceType": "S1.SMALL1", // CVM 实例类型
      "ImageId": "", // CVM 镜像 ID（替换成您的自定义镜像ID）
    }
  }
  ]
}

```

```
}  
},  
"RedirectInfo": { // 标准输出重定向配置  
  "StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/", //  
标准输出 (需替换)  
  "StderrRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/" //  
标准错误 (需替换)  
}  
}  
]  
'  
--Placement'{  
  "Zone": "ap-guangzhou-2" // 可用区 (可能需替换)  
}'
```

与快速入门的例子相比，替换其中 ImageId 为您的自定义镜像 ID即可

```
qcloudcli batch SubmitJob --Version 2017-03-12 --Job '{"JobName": "TestJob", "JobDescription": "for  
test", "Priority": "1", "Tasks": [{"TaskName": "Task1", "TaskInstanceNum": 1, "Application":  
{"DeliveryForm": "LOCAL", "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2);  
print(fib(20))\" "}, "ComputeEnv": {"EnvType": "MANAGED", "EnvData": {"InstanceType": "S1.SMALL1",  
"ImageId": "待替换"}}, "RedirectInfo": {"StdoutRedirectPath": "待替换", "StderrRedirectPath":  
"待替换"}, "MaxRetryCount": 1 }]' --Placement '{"Zone": "ap-guangzhou-2}'
```

实际命令行提交请复制上面这段命令到文本，修改里面的『待替换』部分（3处，镜像 ID 和日志地址）即可。

环境变量

概要信息

批量计算会在任务使用的实例里提供任务相关的环境变量信息，方便用户程序根据环境变量执行不同计算任务。

详细信息

变量名称	变量中文名称	变量含义
BATCH_JOB_ID	作业 ID	实例所属作业的 ID，提交作业后返回结构里包含，比如：job-n4ohivif
BATCH_TASK_NAME	任务名称	实例所属的任务名称，提交作业时指定，比如： "TaskName": "Task1"
BATCH_TASK_INSTANCE_NUM	任务实例总数	实例所属任务的请求并发实例总数，比如： "TaskInstanceNum": 5
BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX	任务实例序号	实例在所属任务的实例序号，比如任务指定并发 5 个实例，那么这 5 个实例的序号分别是 0 1 2 3 4

COS、CFS路径填写

概要信息

Batch 中执行日志 (StdOut、StdErr) 和远程存储映射都涉及填写COS/CFS路径，相比http 方式访问COS bucket 或者 文件，会稍有差异，详细见下。

1. COS路径说明

仅支持 COS XML API 访问域名



COS 支持访问域名包含适用于 XML API 和 JSON API 的两种，Batch 填写的时候仅支持 XML API 形式的域名，如上图红框标识部分。

前缀需要以cos:// 开头



比如上图的地址，在Batch 的路径填写里，需要添加 cos:// 开头，具体形式见下

cos://testbatch-1252462967.cos.ap-beijing-1.myqcloud.com/

注意：需要以 / 结尾

挂载子目录



子目录直接以常规文件目录的方式添加在 Bucket 的域名后面即可，比如上图的 Bucket 下的文件夹，进行目录挂载时 COS 路径填写方式见下

cos://testbatch-1252462967.cos.ap-beijing-1.myqcloud.com/testdir/

支持同地域Bucket

COS 是具有地域属性的，需要保证你的 Batch 作业和 COS Bucket 在同一地域，这样才能最高效的让数据在存储和云主机之间传输。

2. CFS路径说明

远程存储映射里，可以配置自动挂载CFS / NAS 路径到本地路径。

The screenshot shows the '挂载点信息' (Mount Point Information) page for a CFS instance with ID 'cfs-7w9wewt5'. The page includes a navigation menu on the left with '文件存储', '文件系统列表', and '权限组'. The main content area has tabs for '基本信息' and '挂载点信息'. A blue notice states: '由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。'. Below this, the '挂载点信息' section lists the following details:

数量	1
ID	cfs-7w9wewt5
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.140.208
权限组	默认权限组

前缀需要以 cfs:// 或 nfs:// 开头

比如上图的地址，在Batch 的路径填写里，需要添加 cfs:// 或者 nfs:// 开头，具体形式见下

cfs://10.66.140.208/

注意：需要以 / 结尾，并且保证你的 CFS / NAS 和 Batch 作业配置在同一网络内