

云手机服务器

快速入门

文档版本 01
发布日期 2022-11-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 购买云手机服务器.....	1
2 修订记录.....	7

1 购买云手机服务器

您在了解云手机服务器的优势和应用场景后，如果想体验云手机服务器的功能，或者需要部署真实的业务，建议您参考本节操作购买云手机服务器。操作流程如图1-1所示。

图 1-1 云手机服务器购买流程

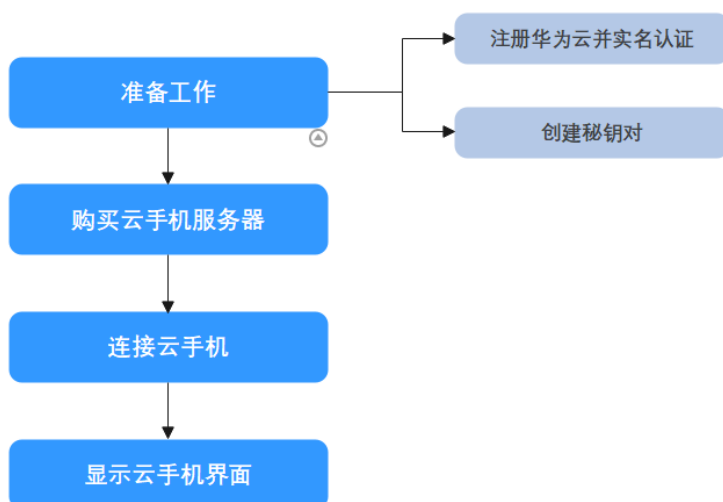


表 1-1 流程说明

流程	说明
准备工作	包含两项任务：注册华为云并实名认证；创建密钥对。其中，密钥对用于鉴权，在购买服务器时要选择一个密钥对，以便连接云手机时使用。
购买云手机服务器	云手机是通过购买服务器后，系统自动创建的。云手机的规格、操作系统等参数均可在购买服务器过程中设置。
连接云手机	一键式ADB连接云手机，简单易用。
显示云手机画面	连接云手机后，需要借助工具来获取云手机画面，推荐您使用 Airtest 工具。

准备工作

准备工作包含两项任务：注册华为云并实名认证；创建密钥对。其中，密钥对用于鉴权，在购买服务器时要选择一个密钥对，以便连接云手机（建立SSH隧道）时使用。

步骤1 注册华为云并实名认证

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/intl/zh-cn/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考“[个人账号如何完成实名认证](#)”或“[企业账号如何完成实名认证](#)”完成个人或企业账号实名认证。

步骤2 创建密钥对

📖 说明

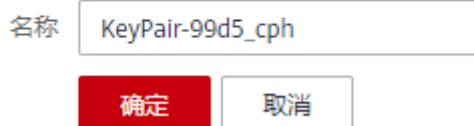
如果您计划在多个区域购买服务器，则需要每个区域中创建密钥对。有关区域的更多信息，请参见“[区域和可用区](#)”。以下操作以在“中国-香港”区域创建密钥对为例。

1. 登录管理控制台。
2. 选择“计算 > 弹性云服务器”。
3. 在左侧导航树中，选择“密钥对”。
4. 在“密钥对”页面，单击“创建密钥对”。
5. 输入密钥名称，单击“确定”。

密钥名称由两部分组成：KeyPair-4位随机数字，使用一个容易记住的名称，如KeyPair-xxxx_cph。

图 1-2 创建密钥对

创建密钥对



名称

6. 您的浏览器会提示您下载或自动下载私钥文件。文件名是您为密钥对指定的名称，文件扩展名为“.pem”。请将私钥文件保存在安全位置。然后在系统弹出的提示框中单击“确定”。

⚠ 注意

这是您保存私钥文件的唯一机会，请妥善保管。当您购买云手机时，需要选择一个密钥对；建立SSH隧道时，您将需要提供相应私钥的完整保存路径。

----结束

购买云手机服务器

购买服务器后，系统会自动创建好云手机，因此只需要购买服务器即可。

1. 在云手机服务器控制台左上角，选择一个靠近您业务的区域，可减少网络时延。
2. 选择左侧导航栏的“服务器管理”，单击右上角的“购买服务器实例”。
3. 在“基础配置”页面，根据实际场景选择服务器类型、实例规格以及手机镜像，单击“下一步：网络配置”。

说明

本章节旨在帮助您快速购买一个服务器实例，因此不会涵盖所有可能的选项。详细的参数说明，请参见“[购买云手机实例](#)”。

实例规格中有一项参数为“手机开数”，表示购买一台服务器时所对应的云手机数量。例如：手机开数为15，表示这台服务器对应15台云手机。

4. 在“网络配置”页面，选择默认的“独享带宽”即可，单击“下一步：高级配置”。

图 1-3 网络配置

带宽类型

独享带宽
对带宽要求较高场景

共享带宽
多业务流量错峰分布场景

每台服务器独享一条带宽，适用于业务场景对于网络带宽要求比较稳定的客户。

计费方式

按流量计费

指定带宽上限，按照实际使用的出公网流量计费，未包含在服务器费用内。

带宽大小

5 100 200 300 自定义 300 带宽范围: 5-300 Mbit/s

5. 在“高级配置”页面，选择[准备工作](#)中创建好的密钥对，并根据需要设置自定义网络和应用端口。

图 1-4 高级配置

名称

cph-tgmn

购买云手机服务器后，名称自动按序增加数字后缀；云手机服务器对应的云手机实例则自动按序增加5位数字后缀。例如：输入cloudphone，云手机服务器从cloudphone-1开始命名；服务器中云手机从cloudphone-1-00001开始命名。

密钥对

KeyPair-f2c0 新建密钥对

我确定已下载并保存私钥文件，否则无法连接云手机。

高级配置

自定义网络 应用端口

自定义网络

VPC网段 172 · 16 · 0 · 0 / 16

建议使用网段: 10.0.0.0/8-28 (选择) 172.16.0.0/12-28 (选择) 192.168.0.0/16-28 (选择)

子网网段 172 · 16 · 0 · 0 / 24

子网网段必须是172.16.0.0/16的子集。子网创建完成后，子网网段无法修改。

应用端口

应用名称 端口号 公网访问

您最多可以添加5个应用端口。

- 密钥对：用于鉴权，与手机建立SSH隧道时使用。
如果之前没有创建密钥对，也可以单击“新建密钥对”，跳转至云服务器控制台进行新建。

- 自定义网络：如果需要自定义服务器所在的网段，请勾选高级配置后的“自定义网络”，并填写VPC网段和子网网段。
 - 应用端口：云手机默认仅有ADB端口对外开放，您可以在购买服务器时设置额外的最多5个端口对外开放、以及是否允许公网访问。
6. 单击“下一步：确认订单”，确认配置无误后，设置购买时长与购买数量，阅读并勾选公测用服务协议，单击“立即购买”。
 7. 付款后等待服务器创建成功。

连接云手机

您可以使用控制台的ADB公网连接方式快速连接云手机。

1. 在云手机列表，选择待连接的云手机实例，单击右侧“操作”列的“更多 > ADB公网连接”。
- 进入右侧面板。

图 1-5 右侧面板

ADB公网连接

- 1. 创建SSH隧道前，需开通公网，并在自己的物理设备上安装SSH客户端服务，比如OpenSSH，windows系统推荐使用git自带的ssh工具。
- 2. 请确保您用于和云手机建立连接的本地端口处于空闲状态。

实例名称	cph-██████-1-00060
连接方式	ADB公网连接 查看更多连接方式
密钥文件路径	<input type="text" value="C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a"/> 例如：C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a49c.pem
platform-tools目录	<input type="text" value="C:\Users\Administrator\Downloads\platform-t"/> 下载ADB工具 请先解压该ADB连接工具zip包至您选定的目录，如 C:\Users\Administrator\Downloads\platform-tools
本地空闲端口	<input type="text" value="3345"/> 端口号范围：0-65535，你可以在命令行中输入netstat -an来排除已被 占用端口

请按照以下步骤在本地命令工具中执行：

1.创建SSH隧道

```
ssh -L 3345:10.237.0.61:5555 05e1aef9040010e22fcc009adecb056@119.3.158.49 -i C:\\Users\\Administrator\\Downloads\\KeyPair-a49c.pem -Nf
```

2.进入platform-tools目录

```
cd C:\\Users\\Administrator\\Downloads\\platform-tools
```

3.创建ADB连接

```
adb connect 127.0.0.1:3345
```

若出现无法连接的情况，请您尝试新增一条环境变量。键名为ANDROID_ADB_SERVER_PORT，键值为本地另外一个任意的空闲端口。

4.检测是否已连接

```
adb devices
```

2. 填写如下参数：

- 密钥文件路径：输入服务器的密钥对对应的私钥文件在本地的保存路径，例如：C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a49c.pem。
- platform-tools目录：点击配置项后面的“下载ADB工具”，然后解压该工具zip包至您选定的目录，例如：C:\Users\Administrator\Downloads\platform-tools。
- 本地空闲端口：输入一个本地空闲端口。

您可以执行**netstat -an**命令，查看端口占用情况：

如下图，6667端口已被其他程序占用（显示LISTENING），而1234端口空闲。

```
C:\Users\Administrator\Downloads>netstat -an|findstr 6667
TCP    127.0.0.1:6667      0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    [::1]:6667         [::]:0             LISTENING

C:\Users\Administrator\Downloads>netstat -an|findstr 1234

C:\Users\Administrator\Downloads>
```

当这三个参数填写后，右侧面板下方位置的空白处将自动填充命令，您只需要按照界面指导完成操作即可连接云手机。

建立SSH隧道命令中各参数的详细释义，请参见“[ADB方式（公网）](#)”。

📖 说明

建立SSH隧道的故障排查，请参考如下链接：

- [通过公网访问云手机时，建立SSH隧道失败了，如何解决？](#)
- [建立SSH隧道时报错“too open”？](#)
- [建立SSH隧道时报错“Permission denied”？](#)
- [建立SSH隧道时报错“no match mac found”？](#)
- [如何保持SSH会话不中断？](#)

ADB连接的故障排查，请参考如下链接：

- [ADB连接云手机时报错“unable to connect to :5555”？](#)
- [ADB连接突然中断，如何解决？](#)

显示云手机画面

连接云手机后，建议您通过Airtest工具快速获取云手机画面。详细操作请参见“[通过Airtest快速获取云手机画面](#)”。

2 修订记录

版本日期	变更说明
2022-11-30	第一次正式发布。