

云手机服务器

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2020-10-18



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

---

**1 购买云手机服务器..... 1**

# 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

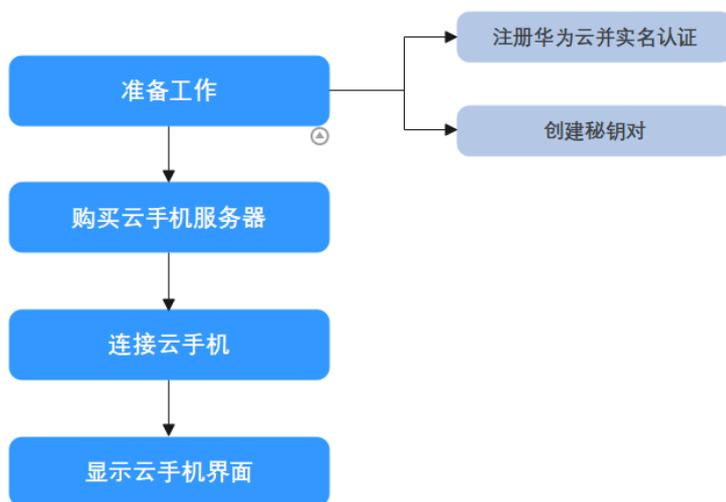


表 1-1 流程说明

流程	说明
<b>准备工作</b>	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。
<b>购买云手机服务器</b>	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。
<b>连接云手机</b>	一键式ADB连接云手机，简单易用。
<b>显示云手机画面</b>	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/>，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，则需要在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“华东-上海一”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. 在弹出的“创建密钥对”对话框中，输入密钥对名称。

密钥对名称由两部分组成：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

密钥对当前免费使用，但有配额限制。首次创建账号密钥对时，需要具有Tenant Administrator系统角色的用户完成一次账号密钥对创建。

名称

密钥对类型

⚠️ 未开通账号密钥对的用户该参数无效，默认会创建SSH\_RSA\_2048的密钥对。当前仅RSA算法支持windows系统，其他算法不支持windows获取密码。

我同意将密钥对私钥托管。[了解详情](#)

我已经阅读并同意 [《密钥对管理服务免责声明》](#)

取消

确定

6. （可选）选择密钥对类型。当您账号未开通账号密钥对时，默认创建SSH\_RSA\_2048的密钥对。
7. 如果需要托管私钥，请阅读并勾选“我同意将密钥对私钥托管”。在“KMS加密”下拉列表中选择加密密钥。如果不需要托管私钥，请跳过此步骤。
8. 请阅读《[密钥对管理服务免责声明](#)》并勾选“我已阅读并同意《[密钥对管理服务免责声明](#)》”。

9. 单击“确定”，浏览器自动执行下载任务，下载私钥文件，并弹出提示对话框。
10. 用户需要根据提示对话框的提示信息，保存私钥文件。

#### 须知

- 如果用户没有进行私钥托管，为保证安全，私钥只能下载一次，请妥善保管。如果不慎遗失，您可以通过重置密码或重置密钥对的方式，重新给弹性云服务器绑定密钥对，具体可参照[解绑密钥对用户无法登录ECS时如何处理?](#)进行处理。
- 如果用户已授权华为云云托管私钥，可根据需要将托管的私钥导出使用。

11. 单击“确定”，密钥对创建成功。

----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。

图 1-3 选择区域



2. 选择左侧导航栏的“服务器管理”，单击右上角的“购买云手机服务器”。
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“按流量计费”即可，单击“下一步：高级配置”。

图 1-4 网络配置

弹性公网IP  现在购买  使用已有 ?

线路  全动态BGP  静态BGP  5\_shctbgp  5\_shcubgp  
 不低于99.95%可用性保障

公网带宽  按流量计费  加入共享带宽  
流量小或流量波动较大场景 多业务流量错峰分布场景  
指定带宽上限，按实际使用的出公网流量计费，与使用时间无关。

带宽大小 1 5 100 200  300 自定义    带宽范围：1-300 Mbit/s  
 免费开启DDoS基础防护

5. 在“高级配置”页面，选择**准备工作**中创建好的密钥对，并根据需要设置应用端口。

图 1-5 高级配置

名称   
购买服务器后，名称自动按序增加数字后缀；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，服务器从cloudphone-1开始命名；云手机实例从cloudphone-1-00001开始命名。

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。

应用端口  配置云手机对外提供服务时的应用端口，共可配置5个端口。 ?

系统端口	应用端口	端口号	公网访问
<input checked="" type="checkbox"/>	cph_app_server	7000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	cph_h5_server	7001	<input checked="" type="checkbox"/>

? 添加自定义端口 您还可以添加3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。
  - 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，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 1-6 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: [实例名称]  
连接方式: ADB公网连接 [查看更多连接方式](#)  
密钥文件路径: C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a49c.pem  
例如: C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a49c.pem  
platform-tools目录: C:\Users\Administrator\Downloads\platform-tools [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: 1234  
端口号范围: 0-65535，您可以在命令中输入netstat -an来排除已被占用端口

请按照以下步骤在本地命令行工具中执行：

1. 创建SSH隧道

```
ssh -L 1234:10.237.0.61:5555 05e1b1eb5d8025e02feec017fab00077@1.94.19.173 -i C:\Users\Administrator\Downloads\KeyPair-a49c.pem -o ServerAliveInterval=30 -Nf
```

若出现“too open”、“Permission denied”等报错信息，请查看[故障处理](#)。

2. 进入platform-tools目录

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

3. 创建ADB连接

```
adb connect 127.0.0.1:1234
```

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。查看更多[故障处理](#)。

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    [::]: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](#)”。