



HUAWEI

文档名称

文档密级

InternLM使用指南

1 商品说明

"InternLM"是由上海[人工智能实验室](#)（Shanghai AI Laboratory）开发的一系列高质量大语言模型（LLMs），专注于多语言支持和通用能力

本商品通过kunpeng服务器进行安装部署

2 商品购买

您可以在云商店搜索“InternLM”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署

The screenshot shows the first step of the "立即创建资源栈" (Create Resource Stack) wizard. The title bar says "立即创建资源栈". Step 1: 选择模板. The interface has four tabs: 1. 选择模板 (selected), 2. 命名配置, 3. 资源栈设置, 4. 配置脚本. Under "选择模板", there are three tabs: 已有模板 (selected), 在可孵化商店购买创建, 私有模板, URL, 上传模板. Below these tabs, it says "每个资源栈都基于模板创建的。模板中心必须要有 顶层文件为template.json" (Each resource stack is created based on a template. The template center must have a top-level file named template.json). There is a text input field for "模板 URL" containing "https://mp-private-data-cn.obs.cn-north-4.myhuawe". A note below says "模板内至少需要有一个入口文件, 文件不能超过1MB." (The template must contain at least one entry file, and the file size cannot exceed 1MB). A note at the bottom says "资源编排服务不会在管理资源之外的场景使用您上传的数据, 我们不会对您的模板进行加权, 对于参数中的数据, 在后台中支持自动使用KMS加密您的敏感参数." (The Resource Orchestration service will not use your uploaded data in scenarios outside managing resources, we will not weight your template, for parameters in the data, in the background, support automatically use KMS to encrypt your sensitive parameters).

必填项填写后，点击 下一步



HUAWEI

文档名称

文档密级

步骤 1 选择模板 —— 步骤 2 配置参数 —— 步骤 3 资源线设置 —— 步骤 4 配置确认

配置参数

参数名称	值	类型	描述
* ECS实例密码	*****	字符串	ECS实例的管理密码，密码复杂度要求：密码要求长度范围为8到24位，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 (@#\$%^&*!(),./?)。
* 系统盘大小	40	number	设置系统盘大小（至少40G，默认40G）。
* 数据盘大小	50	number	设置挂载的数据盘大小。若不需要数据盘，可设置值为0，可将其实例规格配置。默认值为50。
* 版本	请选择	字符串	选择版本
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	字符串	取值范围 10.0.0.0/8 to 10.255.255.0/24, 172.16.0.0/12 to 172.31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24
子网IPv4网段	192.168.10.0/24	字符串	必须是CIDR格式。且在VPC的CIDR内。子网掩码不能大于26。
子网的网关	192.168.10.1	字符串	子网的网关。必须是子网段内的合法IP地址
* 付费类型(不包含应用防火墙)	请选择	字符串	prePaid-预付费，后付费(postPaid) - 后付费
订购周期类型(不包含应用防火墙)	month	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且为必填值，取值范围：periodType=month (周期类型为月) 时，取值为1, 9；periodType=year (周期类型为年) 时，取值为1, 3
订购周期数(不包含应用防火墙)	1	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且为必填值，取值范围：periodType=month (周期类型为月) 时，取值为1, 9；periodType=year (周期类型为年) 时，取值为1, 3

上一步 下一步

步骤 1 选择模板 —— 步骤 2 配置参数 —— 步骤 3 资源线设置 —— 步骤 4 配置确认

IAM权限委托

选择委托	huaweicloud	请选择委托	C 如何创建委托？
说明：授权委托可明确定义RFI服务在资源线上可执行的所有操作（如创建、更新、删除、资源转换等），如果委托权限不足，有可能导致部署失败。前往IAM创建委托。			
① 用户不配置权限委托，系统将采用当前登录用户的权限进行部署。权限委托有助于用户最小化对云服务资源的操作权限，可有效避免租户或者多租户误操作数据或者违反安全策略。推荐用户配置。			

回滚设置 开启回滚表示在失败时，会自动回滚至系统所保存的上一个成功的资源状态。创建后可在资源线评估界面修改。

删除保护 防止资源线被意外删除。创建后可在资源线详情页修改。

上一步 下一步

创建直接计划后，点击 确定

步骤 1 立即创建资源线 —— 步骤 2 配置参数 —— 步骤 3 资源线设置 —— 步骤 4 配置确认

配置参数

参数名称	值	类型	描述
ECS实例密码	*****	字符串	通过执行计划，可以预定您的资源变更信息。
系统盘大小	40	number	实际执行配置， 默认值为50。
数据盘大小	50	number	192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24
版本	v1.13.0	字符串	192.168.10.0/24
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	字符串	或 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24
子网IPv4网段	192.168.10.0/24	字符串	或 192.168.10.0/24
子网的网关	192.168.10.1	字符串	或 192.168.10.1
付费类型(不包含应用防火墙)	postPaid	字符串	或 postPaid
订购周期类型(不包含应用防火墙)	month	字符串	或 month
订购周期数(不包含应用防火墙)	1	字符串	或 1

资源线设置

权限	未开启	自动伸缩	未开启
高可用性：创建执行计划（免费）后可获取使用费用	未开启	未开启	未开启

上一步 **创建执行计划** 直接部署资源线

点击 部署



HUAWEI

文档名称

文档密级

The screenshot shows the 'Execution Plan' section of the Huawei Cloud console. It displays a table with columns: '执行计划名称ID' (Execution Plan ID), '状态' (Status), '操作按钮' (Operation Buttons), '创建时间' (Creation Time), '描述' (Description), and '操作' (Operation). One row is highlighted with a red border, showing the status as '创建成功，待部署' (Created successfully, pending deployment) and the creation time as '2025/03/24 10:58:08 GMT+08:00'. The '操作' button for this row is also highlighted with a red box.

如下图“Apply required resource success.”即为资源创建完成

The screenshot shows the 'Events' section of the Huawei Cloud console. It displays a table with columns: '事件时间' (Event Time), '事件类型' (Event Type), '事件描述' (Event Description), '资源名称/类型' (Resource Name/Type), and '关联资源ID' (Associated Resource ID). One event is highlighted with a red box, showing the type as '生成资源' (Generate Resource) and the description as 'Apply required resource success'. The resource name is 'module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0] Creation complete after 57s [id=aafaa0d28-dc2e-40f9-b388-b333ec8b644 b308-ft333eece0b4]'.

3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置，下面对资源配置的方式进行介绍。

3.1 ECS 控制台配置

3.1.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好安全组规则。

安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通

3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后，选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面，ECS资源的配置如下图所



HUAWEI

文档名称

文档密级

示：

基础配置

计费模式 ②

包年/包月 按需计费 竞价计费

按需计费实例不支持备案。[了解备案限制](#)

区域 ②

华北-北京四

推荐区域 华北-北京四 华南-广州 华东-上海一 华北-乌兰察布一 西南-贵阳一

云服务器创建后无法更改区域；不同区域之间内网互不相通，请就近选择靠近您业务的区域，减少网络时延。[如何选择区域](#)

可用区 ②

随机分配

可用区1

可用区2

可用区3

可用区7

 随机至多可用区

实例

规格类型选型

业务场景选型

CPU架构 ②

x86计算

鲲鹏计算

实例筛选 ②

--请选择vCPUs--

--请选择内存--

请输入规格名称模糊搜索

 隐藏售罄的规格

鲲鹏通用计算增强型

鲲鹏内存优化型

鲲鹏超高I/O型

CSDN @p_xcn



操作系统

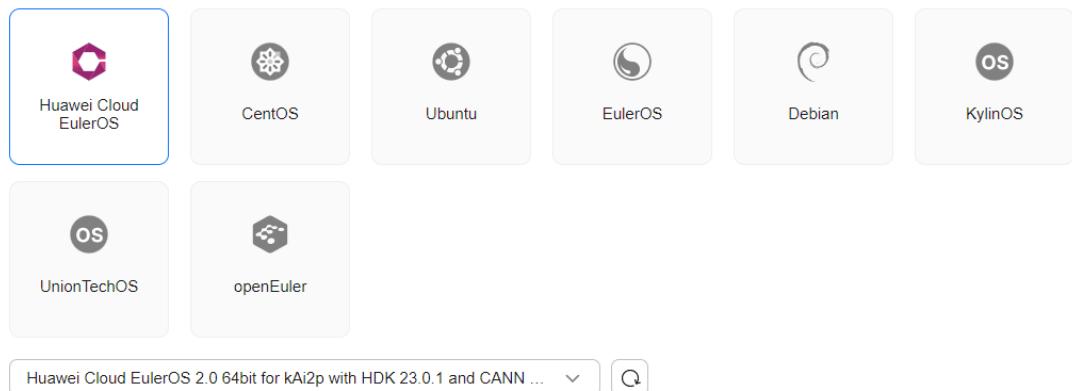
镜像 [?](#)

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像



存储与备份

系统盘 [?](#)

磁盘类型

系统盘大小(GiB)

通用型SSD

-

40

+

IOPS上限2,280, IOPS突发上限8,000 [高级设置](#)

+ 增加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

 开启备份

CSDN @p_xcn

The screenshot shows the configuration steps for a new server instance. It includes fields for:

- Cloud server name: eco-kettle
- Description: (empty)
- Login method:
 - 密码 (Password) is selected.
 - 密钥对 (Key Pair): "新建密钥对" (Create New Key Pair) is selected.
- Cloud storage:
 - Backup status: "暂不购买" (Not Purchase Now) is selected.
 - Advanced options: "现在购买" (Buy Now) is checked.
 - Custom data input:

```
#!/bin/bash
echo root:xxx | chpasswd
bash /home/init.sh
```
- Purchase summary:
 - Price: ¥0.3988/hour + bandwidth fee: ¥0.80/GB
 - Quantity: 1

值得注意的是：

- VPC您可以自行创建
- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买，推荐选择“按流量计费”，带宽大小可设置为5Mbit/s
- 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据，所以登录凭证不能选择“密码”，选



择创建后设置

- 其余默认或按规则填写即可。

4 商品使用

4.1 InternLM 使用

4.1.1 激活环境

登录到服务器上运行conda activate internlm

```
Last login: Wed Mar 19 14:31:30 2025 from 114.116.251.26
(base) [root@internlm ~]# conda activate internlm
(internlm) [root@internlm ~]# cd /opt
```

4.1.2 使用 internlm 进行问答

执行demo查看效果

```
(internlm) [root@internlm opt]# python web_demo_cpu_terminal.py
Loading model...
Loading checkpoint shards: 100%|██████████| 2/2 [00:01<00:00,  1.52it/s]
Model loaded. You can start chatting with the model.

You: 《水调歌头·明月几时有》全文是？
Assistant: 苏轼的《水调歌头·明月几时有》原文如下：
明月几时有，把酒问青天。不知天上宫阙，今夕是何年。我欲乘风归去，又恐琼楼玉宇，高处不胜寒。起舞弄清影，何似在人烟。
转朱阁，低绮户，照无眠。不应有恨，何事长向别时圆？人有悲欢离合，月有阴晴圆缺，此事古难全。但愿人长久，千里共婵娟。
这首词创作于公元1076年的中秋节前夕，当时作者在密州（今山东诸城）任知州。此词通过对月亮的描写和对人生哲理的抒发，表达了诗人超脱世俗、旷达乐观的人生态度和思念亲人的深情。“明月几时有”一句设问开篇，引人遐想，仿佛询问着时间的流转与宇宙的奥秘。紧接着“把酒问青天”，展现了一种豪迈不羁的情怀。接着用对比的手法描述自己内心的矛盾—既向往飞升成仙，却又担心那遥不可及的仙境境界过于遥远而难以触及；既有留恋人间繁华生活的渴望，又害怕远离尘嚣带来的孤独寂寞。这种情感交织，使得整首词充满了深厚的内涵和强烈的艺术感染力。
下阙中，通过对月光下的景象描绘，进一步加深了对人生的感慨。诗人在感叹自然规律的同时，也隐喻了自己对于世事无常和人生命运起伏的无奈接受。尽管如此，仍希望能够跨越时空的限制，哪怕相隔千山万水也能共享同一轮皎洁明亮的月亮，寄托彼此之间的情谊。
整体而言，《水调歌头·明月几时有》以简洁明快的语言，运用丰富的想象力和细腻的心理刻画，深刻地传达出作者复杂的内心世界和高远的审美情趣，成为了中国古典文学中的经典之作。
```

4.2 参考文档

- [internlm使用文档](#)