

# Flair使用指南

#### 商品说明 1

Flair 是一个开源的自然语言处理(NLP)框架,旨在为研究人员提供用于各种文本分析任 务的灵活高效的工具集。Flair 的框架构建在 PyTorch 上,支持多种 NLP 常见应用场 景,例如命名实体识别(NER)、情感分析、词性标记(PoS)、语义消歧和分类 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"Flair"。

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



必填项填写后,点击下一步



文档名称

送除模板 2 #数配置	3 资源性设置 4 配置确认		
<b>配置参数</b> 请输入关键字语乐参数名称			
參數名称	6	类型	編述
★ ECS实例電码	۵	李符串	ECS实例的管理员来码,来码架杂度要求:来码要求长度范围为6号20位,来码至少必须包含大写字母、小写字母、数字40种种字符(\@\$\%=+{(});//
* 系统盘大小	40	number	设置系统盘大小 (至少40G, 数以40G).
* 数据量大小	50	number	设置挂着的数据最大小、若不需要数据最,可设置值为0,可将展实即循环配置。默认值为50。
*版本	「清笠坪 >	字符串	造輝版本
vpc IPv4阿歐	192.168.0.0/16	字符串	职值范围 10.0.0.016 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.
子問iPv4問設	192.168.10.0/24	字符串	必须是CIDR地区、且在VPC的CIDR说内。子列境码不能大于28。
子同的网关	192.158.10.1	字符串	子网的男子。必须是子网旋内的台法中地址
* 付養受型(不包含应用防火燎)	() 请选择 > )	字符串	prePaid 预付惠,即也平如月; postPaid 指付最,即绘图付最
订购周期美型(不包含应用防火增)	month	字符串	当chargingMode为prePaid打生效且为必谦值、职业范围:month-月,year-年
订购商期款(不包含应用防火增)	1	字符串	当chargingMode为prePaid打击攻且为应纳值、取值包面; periodType=month (周期把型为月) 打,取值为[1, 9],periodType=year (周期把型为年) 打

<u>+</u>-#



创建直接计划后,点击 确定

<	立即创建资源栈					
C						
	配置参数 亿					
	参数名称	(ii	美型	1828		
	ECS实例密码		Addition (T) L Ed	×	×	18至125位,该码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符(1005%^_=+(();_/?)中的三种1
	系统量大小	40	创建1代171T划			
	数据量大小	50	0 通过执行计划,可	口预选出的资源交更信息。	-	展实际情况配置。默认值为50。
	版本	v1.13.0	* 执行计划名称	executionPlan_20250324_1057_4eda		
	vpc IPv4网般	192.168.0.0/16	17.4		3	11.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24.
	子网IPv4网段	192.168.10.0/24	描述	请输入对执行计划的描述	8	R
	子网的网关	192.168.10.1		0/255 //		
	付姜英型(不包含应用防火境)	postPaid				
	订购周期类型(不包含应用防火墙)	month			<u></u>	和·月,year-年
	订购周期数(不包含应用防火壤)	1	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且为必填值,取值范围:	4: perio	odType=month (周期純型为月) 时,职值为(1, 9), periodType=year (周期純型为年) 时,职值为(1, 3)
	资源转设置					
	IAM权限委托		同语	未开曲		2019-0251 未开放
奥月	预估: 创建执行计划 (免募) 后可获取预估展用					(上-步)((2005))(2005

点击 部署



基本信息 资源 输出 事件 模板 ———————————————————————————————————	行计划					
					清始入关键字	۹
执行计划名称ID	秋志	- 奥用預估 ①	创建时间	描述	操作	
executionPlan_20250324_1057_4eda 18a03c49-7e20-4b50-b8ca-689e5c63f2e7	创建成功,侍部署	直看靠用明细	2025/03/24 10:58:08 GMT+08:00	-	51 <b>8</b> 800	

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

			1	<b>皮測名称 ~</b> 请编入关键字
telei o	事件業型 公	044 milt	黄語名称:美型	关联资源回
25/03/24 11:00:06 GMT+08:00	日志	Apply required resource success	5	
25/03/24 11:00:01 GMT+08:00	生成完成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creation complete after 57s [id=aa08d528 dc2e=405- b388-fb333ece8b44]	ecs ECS	aa08d928-dc2e-4019-b388-b333ece8b44
25/03/24 11:00:01 GMT+08:00	支更縣要	Apply completel Resources: B added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-
25/03/24 10:59:54 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweictoud_compute_instance.ecs[0]; Still creating[50s elapsed]	ecs ECS	20 C
25/03/24 10:59:44 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: 588 creating[40s elapsed]	ecs ECS	
25/03/24 10:59:34 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huswelicloud_compute_instance.ecs[0]: SNI creating[30s elapsed]	ecs ECS	-
25/03/24 10 59:24 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaveiclaud_compute_instance.ecs[0]: Still creating[20s elapsed]	ecs ECS	173
5/03/24 10:59:14 GMT+08:00	正在生成	module eci.huitweicloud_compute_instance.eci(0): SIII creating[10s eliapsed]	ecs ECS	-
5/03/24 10:59:04 GMT+08:00	5.0A	module.vpc.husweicloud_vpc_subnet.subnet: Creation complete after 9s [id=4b3eccef-a475-4a7d-9e7c- 000003i63763]	subnet Subnet	4b3eceef-a475-4a7d-9e7c-000003b63763
25/03/24 10:59:04 GMT+08:00	正在生成	module ecs huaveicloud compute instance ecs/0: Creating	ecs	

# 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:

- 入方向规则放通端口7860,源地址内必须包含您的客户端ip,否则无法访问
- 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



文档名称

## 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

जः:
基础配置
计费模式 ⑦
包年/包月 芭 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 🖸
<ul> <li>♥ 华北-北京四</li> <li>♥ 华北-北京四</li> <li>単 中南-广州</li> <li>単 年东-上海ー</li> <li>節 华北-乌兰察布ー</li> <li>節 西南-贵阳ー</li> </ul>
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
规格类型选型 业务场景选型 ————————————————————————————————————
CPU架构 ⑦
x86计算
实例筛选 ⑦
请选择vCPUs         >         -请选择内存         >         请输入规格名称模糊搜索         Q
<ul> <li>✓ 隐藏售罄的规格</li> </ul>
SIXOSARATIVI STATISHEE SIXOSATITVI NUE SIXOSAT

HUAWEI	文档名称

### 操作系统

镜像 ⑦					
公共镜像和	A有镜像	市场镜像			
C Huawei Cloud EulerOS	CentOS	<b>U</b> buntu	EulerOS	O	<b>OS</b> KylinOS
UnionTechOS	openEuler				
Huawei Cloud EulerOS	S 2.0 64bit for kAi2p with	HDK 23.0.1 and CANN	• • Q		

#### 存储与备份

系统盘 ⑦	
磁盘类型	系统盘大小(GiB)
通用型SSD ~	- 40 +
IOPS上限2,280, IOPS <u>突发上限</u> 8,000	高级设置

#### ⊕ 増加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

#### 一 开启备份

开启备份		CSDN @p_xcn
云服务器名称	ect-kette         一 先序覆宽           所天多公云服务器时, 页片目动增加部方面围会与成素自主义规则会名。         ⑦	
描述		
登录凭证	在時 他明时 创造市设置	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
密钥灯	-2008- • C #MEMPOT ()	
云聲份	使用云面合质的,则称实面合在被声,在包裹是开放服装器产生的面合副本的容器。	
	夏在购买 使用已有 \$\$7585次 ⑦	
	最创可以解创造在服务器制度时代成数据。为了常约数据要全、强引强议定由用导创。	
云服外器组 (可违)	losses 0	
	—通信#云振品機器 ▼ C	
	<b>和徽云昭外福山</b>	
No.45.10.19		
menoral-sc		
实例目定又数据注入	LUCKSUS UCHTS RUHLA/	
	echo footxxx ( phpasevid bash /home/int sh •	
购买量 — 1	+ * EEEEMI <u>¥0.3988.</u> /m.t.+ i#to:/min.eeemi ¥0.80.os ③	上一步下一步。确认配置

### 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 25-4-21 华为保密信息,未经授权禁止扩散 第5页,共7页 • 2025-4-21



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 flair 使用
- 4.1.1 激活环境

登录到服务器上运行conda activate py39

WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request. Welcome to Huawei Cloud Service Last login: Tue Mar 18 09:46:35 2025 from 114.116.251.26 (base) [root@ecs-arm ~]# conda activate py39

## 4.1.2 使用 gradio 构建 Web 应用界面

编写Python函数来处理输入句子,并调用flair的实体提取。在界面中定义输入组件和输出组

件,以接收用户输入的句子并显示实体提取的结果。

启动Gradio应用,并在浏览器中访问其界面以进行测试。

y99) [root@ecs-arm flair]# python run\_ner.py 025-03-18 11:05:44,515 SequenceTagger predicts: Dictionary with 20 tags: ⊲unk>, 0, S-ORG, S-MISC, B-PER, E-PER, S-LOC, B-ORG, E-ORG, I-PER, S-PER, B-MISC, I-MISC, E-MISC, I-OF 6, B-LOC, E-LOC, S-MAT>, S-STOP> Wunning on local URL: http://127.0.0.1:7860

## 4.1.3 通过 URL 访问 WEB 页面

### 通过ip+7860端口即可访问到web页面

	Sentence	Analysis with Flair	
Input a sentence and see the named entities and sentime	ent analysis results.		
Enter a sentence		Named Entities	
i wan to go to beijing		Span(5:6): "beijing" → LOC (0.9985)	
Clear	Submit	Flag	
≡ Examples			



## 4.2 参考文档

● <u>flair使用文档</u>