loT 行业生态工作台

开发指南

文档版本01发布日期2020-09-24





版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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

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默示的声 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。



1	概述	.1
2	物联网体验馆上架	2
3	应用发布上架	6
		-

┃ 概述

上架前准备条件:

上架前,建议联系华为loT合作生态部接口人,完成上架前沟通

本文档针对第三方系统对接华为IoT Stage平台参考说明

- 物联网体验馆上架
- 应用发布上架

主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 工具开发人员
- 第三方系统集成开发人员



步骤1 创建应用,登录loT生态工作台 -> 应用托管平台 -> 新增应用,填写应用信息

• 应用名称	書編入店用茶樽		
◆意用Logo	+		
	造上传应用Logo。 图片	不通过100K。仅支持PNG槽	it.
• 新電行业	智慧城市	*	
•於電场員	107212		
92	制能入制徒		
			00004

步骤2 创建体验规格,进入应用详情 -> 应用规格,点击"新增"按钮,添加体验规格

		都存在一个は影响地!		体验规格	1	
现地名称	住民间					
(在社信号	- 640	xxi应用管理系统	i.			
	+ 2522	http://xxx.xxx/xxx	ii i		Rit	
	短号	30000	意词	10001		
	⊙#:#	150				
和推測的	体验积极					

注: 有多个体验应用信息,点击"新增信息"完成填写

步骤3 提交体验审核

1. 点击"提交审核",进入应用审核信息填写页面。

#30/RH8 [E READ	建交平线 網道 数据
0micun	(C32)(218	
xxx后用数3	ØX6481	
(4303012	http://www.wa/ass	
(11)11月日	10003	

2. 填写应用信息,根据步骤 1.3 对接体验馆信息 收集的信息填写



3. 选择要提交审核规格信息,点击"下一步"提交体验规格审核

() d###	- O Alman	
网络洋捕	体验规辑 [spec.experience.1.0]	
	新華位置 举力员	
	10715-1211E (0.1221076	

4. 等待IoT Stage运营人员完成应用上架体验馆审核



步骤4体验应用呈现,审核成功后,进入IoT生态工作台 -> 物联网应用市场,体验上架的应用



----结束

3 应用发布上架

步骤1 应用系统镜像制作(可选)

商品和IoT Stage对接的前提必须提供系统镜像,否则IoT Stage无法完成商品的自动化 安装部署对接;镜像分两种: **Docker镜像**和**VM镜像**;厂家可根据系统能力制造相应 的镜像;

假如厂家之前没有制作镜像,可根据以下指导完成镜像制作:

- 1. VM镜像创建指导: https://support.huaweicloud.com/usermanual-ims/zhcn_topic_0013901628.html
- 2. Docker镜像创建指导: https://support.huaweicloud.com/usermanual-swr/ swr_01_0006.html

步骤2 上传应用系统镜像

- Docker镜像
 - a. 登录loT生态工作台 -> 应用托管平台 -> 镜像管理,点击"上传镜像"
 - b. 在"上传镜像"页面,点击"点击上传"选择需要上传的镜像文件或者将镜像文件拖拽到上传界面

1. 仅支持上伸1.11.2及 2. 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	LCLEDocker每户供任本制作的资金压缩也,制作过程本见如何创建资金文件。	
2.10-000560230	#第二十世纪2月11年,周期127月11日年,第一月第第11月上月27日至4。	
	R	
	持續像空件拖拖到这里上传, 成	
	Ø.第上的	
	命名根語: docker, (映象名称), (版本符) targz Φ	
	支持FI編名: targz 紙 tar	

- **镜像命名规范**: docker_{镜像名称}_{版本号}.tar.gz 如: docker_name_v1.0.tar
- **镜像文件格式:** .tar.gz 或 .tar

- 镜像版本: 仅支持1.11.2及以上Docker客户端版本制作的镜像压缩包
- **镜像文件大小(含解压后)**: 不大于2GB

● VM镜像

由于VM镜像较大,暂不支持客户界面直接上传,需要通过华为云镜像服务IMS共享给 IoT Stage账号: op_svc_IoTStage_container1

具体操作参考: https://support.huaweicloud.com/function-ims/index.html

镜像共享后,联系IoT Stage接口人,完成镜像导入

步骤3 创建应用

1. 登录IoT Stage平台 -> 应用托管 -> 应用管理

17018	6988						1011
					88	+ gautian	a 0
-	Line .	1010	1010		(Sec.)		
				<u></u> q			
				87.818			

- 2. 点击"新建应用"按钮
- 3. 填写应用名称、行业、场景及描述信息,完成应用(商品)创建

★应用Logo	+		
★所屬行业	i上伸应用Logo、副片不適 智慧城市	1100K, GEENSPINGHEST	
*所羅场暴	能源监控	×	
描述	调输入描述		

步骤4 应用规格定义

1. 登录IoT Stage平台 -> 应用托管 -> 应用管理 -> 应用详情

2月11日 / 府用	1915			
应用体度				
信用器印	testestest		808104	2020/10/17 16:00 17 GMT+08:0
州陽行业	WMMIT		所能运输	能得這些
在用用式	testest			
应用现格				
	+	4		
	112	₩2		

2. 点击"新增"或"导入"规格

de contra a la	記置规格
段情趣型	 通用成物 〇 Exetten 〇 体验成物
影響位置	🔮 华为云 🛄 警察站师 🛄 私有云(HCS)
积极名称	基地构体
成婚选时	2542-8745
	4/300
允许试用	○ 用小可以免難(0月7天)(注用)、料水資源(10):ECS: 個別(47)(注5) 承収額
	102.0g
上传应用	12 12.4
0 電影	総議 総議
● 愛明 曲明	現2 取用 現相 以応已成与この形状を、通过与入れ方式快速を取用し、なら可以参考的行 の形態開始、VM論像-気管理な 2010cker課金-気管理な 20
上传应用 の まれ 前回	現2 取用 現格 200日は今にの何かち、通过今人の方式大変会議所体、から可以参考的行 200日は今にの何かち、通过今人の方式大変会議所体、から可以参考的行 200日は今にの何かち、通过今人の方式大変会議所体、から可以参考的行 200日は今にの何から、
● 零項 ● 零項	一 一 一 一 一 一 一 二 二 二
● 雲明 貴明	
● # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	現

3. 完成规格依赖配置参数修改,点击"保存"完成规格依赖配置



步骤5 应用规格调试

应用规格上架前必须完成部署测试验证,保证系统能自动化部署成功和正常运行;部 署成功后,需要厂家根据实际场景完成系统功能验证,并保存验证记录作为上架审核 的材料;

1. 点击"部署调试"进入部署测试页面

test 7天	(用)	- 握交审控 更多
部署位置	华为云	
规格说明	test	
	依赖配置	部審測试
		[man nermal] 6] 即后建设。 9070/18/1

- 2. 点击"开始安装"按钮
- 3. 查看安装进度,等待安装成功

0 M/r	100.0	
0 HOREST		0
o#	101.1	
0 max	Card a	
0 112 apres		
0 11 in the second se	(100 m)	Mag and
0 smr	100, 1	
o	100.0	

4. 安装成功后,根据"输出信息"完成系统访问和功能验证

111111	8月十日
1012	http://171.128.12.234.com
8.0	mamsf234566
84	123412423346
运营管	見理平台
运营 有 地址	程理平台 http://171.128.12.234.com 百
运营1 地址 账号	程理平台 http://171.128.12.234.com 日 mamsf234566 日

步骤6 应用规格审核

规格调试成功后,需要把规格提交到IoT Stage运营中心审核,审核通过后才允许上架 到云市场,具体步骤如下:

 在应用详情页面,点击"批量提交审核"或某个规格卡片"提交审核"按钮,进 入审核信息填写页面,完成信息填写后,提交审核;

				12.66.02.0	#15
test 🔐	 は交換数 発き・ は交換数 発き・ は方表 ままt 	+	₹		
	0.5842 85842	N2	ņ ∧		
ere i sonies i r	#29##				
Danas					
	() weak				
0 4.988 (9888 (9888					
nan chan chan					
anan maa anan ahan ahan	the seat				
DARK COLO	- () sess setting 	14-CERLIPERT			
01400	- () AREA NETITION ELECTRONIC DE LA CONTRACTOR ELECTRONIC DE LA CONTRACTOR ELECTRONIC DE LA CONTRACTOR ADMINISTRATION DE LA CONTRACTOR ADMINISTRATIONALIZZACIÓN DE LA CONTRACTÓN DE LA C	18557aujilay			
01.02	- () RESS NET CONTRACTOR ELECTRON DE TABLITOR, CONTRACTOR ELECTRON DE TABLITOR, CONTRACTOR ELECTRON DE TABLITOR, META FALSO, META ADVETTABLEMENTATION DE TABLITO, META	18.55744-jKey 8.4852314-4569			
01100 0100 0100 0100 0100 0100 0100	O RESS NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER	18.55744-jilyy R(18.5314-4544)			
0 1944 0 1944 - 0 1947 - 0 1947	Beese	14:55%=j0gy 8(455%=j0gy 8(455%=j0g)			

2. 提交审核后,等待IoT Stage运营人员对应用规格完成审核;

test 7天。		更多 •
部署位置	华为云	
规格说明	test	
	 ✓ – 	
	依較配置	部審測法

步骤7 商品发布上架

应用规格审核成功后,厂家可以把应用上架到华为云市场,正式对外销售;

- 1. 访问商品发布地址: https://console.huaweicloud.com/marketplace/isv/? region=cn-north-1#/console/publishProductSec
- 2. 填写商品发布信息,商品接入类型选择"loT";

-	anner		10.0	AIN9 🚨	Saet 🚯 BER/STE 🗮 API 🔗 License	
0	ALL'S TYMA HMM	Î	atra	0 m 0		
d a b	ALCOR LOOK	1.11	東写商品提入信 4	noisten teoremikis er	relieferantrysea.ol, site-folialettes, resilias, filmore, casta ac	18.
	107040.5		 第品目前(175) 	528	ADDIVIDAL/ADJUSTATION/CO. SEVEDITE.	
=	8078		+ #458080830	prive	ALLOSCOUPERCEATION OF A LATERSTOP,	
			• 8(1)(3) • 8(1)(20)	V1.0	WINESCOMMENT OF RECEIPTING OF	
			т-р			MERSON

- 3. 填写商品信息页。略
- 4. 填写资质信息页。略
- 5. 填写商品属性页。<商品标签>、<适用操作系统>等两项为必填项。
- 6. 填写商品规格页,选择在IoT Stage审核通过的规格,名称格式为: <**应用名称-规** 格名称>

第写亮品版档		选择						
annen 🖬								O REALLES
~ 36230394				280	8#	38.5	0	
10701979	1	And North Street, Stre		b51beea2-c1b3-44	gandorig/torig003-test		2020-08-1810	
-	- me antique -	I to be a share of		dTela3d7-78e4-4b.	firetruckTestF-firecar791	64 - C	2020-08-1871	
A BREEDARY XI	350,009	and control of the		apec9011	Millionaire9011-specCName9	des of specificit	2020-07-1870	
* ############	coopfi	1010 A. JULY 1		apec9022	Milliosaire9022-specCName9	des of specificit2	2020-07-16T0	
< NO11100	😇 1925 0.11	T		spec9023	Millionacc9023-specCNatw9.	des of spec9023	2020-07-1870	
	E 814 012			apec9024	Millionaire9024 specCName9.	des of specific24	2020-07-1870	
				spec9025	Millionaire9025 specOllarive9	des of specific25	2020/07-1610	
* 15/19/070	- MERC			spec9026	Millionare9025-specChame9	des of spec9025	2020-07-16TO	
				spec9027	Millionaire9027-spectName9	des of specificat	2020-07-1810	
填写搜索引擎优化	k信息			aper9028	Millionare9028-specChanel	des of spec9028	2020-07-1810	

7. 填写搜索引擎优化信息页,完成商品发布上架。

項写搜索引擎的	6化信息	
+ 1120	18(8)(2)(658)	
	ALLER, SELLENCHIMI (KRITHEOD)	
+ 天雄平	7879	
	MAMORE. #AMAMERINANE (VETHIOP)	
+ 335.8.	1歳正	
	ndann, annala, achr, Brundach (Kartaleinna) Iomcaeala agusachadh, Neisigean Carlas (D'arthin	
1-9	82	territainen 存間職

步骤8 商品发布审核

商品发布上架后,会经过华为云市场审核,审核成功后,正式上线到华为云市场;访问:https://marketplace.huaweicloud.com/即可查看上架后的产品信息

----结束