

智能边缘云 IEC

# 用户指南

文档版本 01  
发布日期 2024-12-25



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

1 管理工具.....	1
2 操作指南.....	2
3 边缘网关.....	6

# 1 管理工具

---

您可以使用以下方式在IEC的本地可用区（HomeZones）中管理华为云本地资源，IEC和华为公有云使用云同一套管理控制台和命令行工具、SDK。

1. 华为云管理控制台：华为云控制台为用户提供直观简单的控制界面，您可通过Web浏览器登录控制台管理您在华为云的账户和资源。
2. 华为云命令行工具服务（Koo Command Line Interface, KooCLI，原名HCloud CLI）：该服务是为发布在API Explorer上的云服务API提供的命令行管理工具。您可以通过此工具调用API Explorer中各云服务开放的API，管理和使用您的各类云服务资源。
3. 华为云SDK：基于IEC的各云服务SDK语言版本请参考各云服务官网文档。

# 2 操作指南

支持IEC的云服务在操作层面上与原有云服务的操作习惯基本一致，稍有区别。大致分为三类：

1. 云服务跟可用区相关的，购买云服务时，需要选择“本地可用区”，其他配置参考对应云服务的操作指导完成即可。如：弹性云服务器、云硬盘。
2. 云服务跟可用区不相关，是Region级云服务，购买云服务时，不需要选择“本地可用区”，参考对应云服务的操作指导完成即可。如：主机安全HSS，Web应用防火墙 WAF。
3. 网络型云服务，需选择跟本地线路相关的选项，参考对应云服务的操作指导完成即可。如：弹性云公网IP。

## 与可用区相关的云服务

购买与可用区相关的云服务时，“可用区类型”必须选择“本地可用区”，其他操作请参考对应云服务的购买/创建操作指导。

表 2-1 与可用区相关的云服务

服务名称	说明	操作指导
弹性云服务器 ECS	“可用区类型”必须选择“本地可用区”	<a href="#">购买ECS</a>
云硬盘 EVS	“可用区类型”必须选择“本地可用区”	<a href="#">购买云硬盘</a>

服务名称	说明	操作指导
云容器引擎 CCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>购买云容器引擎集群，选择“CCE-Turbo集群”。</li> <li>在网络配置部分，选择父区域对应的“虚拟私有云/节点子网”，集群资源部署在父区域的通用可用区，选择通用可用区对应的子网。</li> <li>容器集群创建后，需在IEC本地可用区上部部署容器节点和存储资源。</li> <li>在节点配置部分节点类型选择“本地可用区”。</li> <li>创建存储卷声明PVC，选择对应的“本地可用区”。</li> </ul> <p>其他配置请参考 云容器引擎CCE 操作指导。</p>	<a href="#">购买CCE Turbo集群</a>

## 与可用区不相关云服务

购买与可用区不相关的云服务，是Region级云服务时，请参考对应云服务的购买/创建操作指导。

表 2-2 购买与可用区不相关的云服务

服务名称	操作指导
企业主机安全 HSS	<a href="#">购买并开启主机安全防护</a>
Web应用防火墙 WAF	<a href="#">购买WAF</a>

## 购买/创建网络型云服务

表 2-3 购买网络型云服务操作指导

服务名称	说明	操作指导
弹性公网IP EIP	购买弹性公网IP，需要选择“本地线路”，即所在城市/区域对应的本地线路。本地线路选择后，控制台会显示该线路的公网边界组。 其他配置请参考弹性公网IP操作指导。	<a href="#">申请弹性公网IP</a>
虚拟私有云 VPC	创建虚拟私有云VPC，不需要选择“本地可用区”，但是在创建子网时，需要选择“本地可用区”。 其他配置请参考虚拟私有云VPC操作指导。	<a href="#">创建虚拟私有云和子网</a>
云专线 DC	购买云专线DC，“华为云接入点”需要选择IEC本地可用区所在地对应的区域。 其他配置请参考云专线DC的操作指导。	<a href="#">创建物理连接</a>
云连接 CC	为了进行父区域可用区和IEC本地可用区之间进行业务通信，需创建边缘网关，并将边缘网关的边缘连接与云连接的全域互联带宽进行绑定。 <ul style="list-style-type: none"><li>在华为云控制台进入到云连接 CC页面后，在导航栏左侧单击“云内互联--全域互联带宽”，单击右上角“购买全域互联带宽”。</li><li>“带宽类型”请选择“区域带宽”。</li><li>再根据实际需求选择“互联区域”。</li></ul> 其他配置请参考云连接 CC的操作指导。	<a href="#">购买全域互联带宽</a>

服务名称	说明	操作指导
弹性负载均衡 ELB	购买弹性负载均衡，选择已开通权限的本地可用区对应的父区域，再选择“本地可用区”。 其他配置请参考弹性负载均衡ELB的操作指导。	<a href="#">购买独享型负载均衡器</a>
虚拟专用网络 VPN	创建企业版-VPN网关时，“可用区”选择“本地可用区”，“弹性公网IP类型”只能使用“本地线路”。 其他配置请参考虚拟专用网络 VPN的操作指导。	<a href="#">创建企业版VPN网关</a>



# 3 边缘网关

边缘网关是指在同一个虚拟私有云内，用来连接本地可用区子网和父区域通用可用区子网之间的云内网络。

用户需要购买边缘网关，实现数据面的跨本地可用区和父区域通用可用区之间的网络数据传输。智能边缘云IEC为每个租户提供1Mbps免费带宽。用户需要自行创建边缘网关并绑定云连接的全域互联带宽，确保父区域通用可用区和本地可用区的数据通信。

## 注意

1. 用户业务面的数据传输需要用到边缘网关和绑定的全域互联带宽；部分云服务也会用到该边缘网关和带宽，因此创建边缘网关对大部分用户是必要的。
2. 基础服务管理面的数据传输（包括虚拟机镜像、升级包、运维监控）使用智能边缘云的管理线路，不使用用户的边缘网关和带宽，不需要用户创建边缘网关。

## 操作步骤

1. 购买边缘网关，通过边缘网关和全域互联带宽，可以实现同一个VPC内资源，中心和边缘，边缘和边缘之间的云内网络通信。
2. 创建边缘连接，边缘连接用来连通VPC内父区域通用可用区子网和边缘可用区子网、以及不同边缘可用区子网之间的云内网络。分别为父区域通用可用区和边缘可用区创建边缘连接。同属一个公网边界组的可用区只需创建一个边缘连接。
3. 为边缘连接绑定”云连接CC”全域互联带宽，通过全域互联带宽实现中心站点和边缘站点、以及不同边缘站点之间的网络通信。
4. 用户为父区域通用可用区和本地可用区分别购买”云连接CC”全域互联带宽（选择“区域带宽”类型），全域互联带宽用于云内骨干网络通信。
5. 修改边缘连接绑定的全域互联带宽。