

COS 文档



【版权声明】

版权所有©百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、传播本文档内容，否则本公司有权依法追究法律责任。

【商标声明】



和其他百度系商标，均为百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司的商标。本文档涉及的第三方商标，依法由相关权利人所有。未经商标权利人书面许可，不得擅自对其商标进行使用、复制、修改、传播等行为。

【免责声明】

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。如您购买本文档介绍的产品、服务，您的权利与义务将依据百度智能云产品服务合同条款予以具体约定。本文档内容不作任何明示或暗示的保证。

目录

目录	2
产品介绍	3
产品描述	3
云编排服务COS使用须知	3
多用户访问控制	3
产品价格	4
产品定价	5
资源模板	5
模版结构	5
内部函数	5
参数(parameters)	6
资源(resources)	7
资源类型	13
BCC	13
BCE::BCC::EipAttachment	13
BCE::BCC::CdsAttachment	14
BCE::BCC::Instance	14
CDS	16
BCE::CDS::Instance	16
EIP	17
BCE::EIP::Instance	17
典型实践	18
简化部署多资源及定义资源间依赖关系	18

产品介绍

产品描述

🔗 产品概述

云编排服务（Cloud Orchestration Service，简称COS）是一款帮助百度智能云用户简化云上资源部署、应用管理和自动化运维的服务。您可以通过模板来描述系统中各组件的配置以及依赖关系，一键式部署到百度智能云上，并且可以随时编辑修改资源栈以满足业务发展需要，云编排服务为用户提供了全生命周期运维管控能力。

🔗 核心概念

• 模板

模板是一种遵循百度智能云云编排服务语法规则的文本文件，用于创建资源堆栈；它描述了百度智能云资源、服务的配置细节以及各资源及服务之间的依赖关系。您可以随时对模板进行修改、删除等操作，从而满足您业务需求。

• 堆栈

堆栈是应用服务、云资源的集合。堆栈通过模板进行创建，将应用、云服务作为一个整体来进行创建、升级、删除等。

云编排服务COS使用须知

云编排服务COS具备统一管理资源的能力，开通和使用云编排服务COS代表您认可下述内容：

为了提升资源部署效率，云编排服务COS会调用相关产品的接口实现自动化操作，资源和操作范围包括且不限于：创建云服务器BCC实例、云磁盘CDS、弹性公网IP、各类云数据库等其他资源，自动释放云服务器BCC实例、云磁盘CDS、弹性公网IP、各类云数据库等资源，调整云服务器BCC实例的实例规格、弹性公网IP的带宽等资源配置，调整多种资源之间的绑定关系（如云服务器BCC实例与CDS磁盘或弹性公网IP的绑定关系），实际资源种类和操作范围以云编排服务COS控制台实际支持的范围为准。

云编排服务COS本身不收费，但堆栈中的资源会按照其计费规则正常计价。资源数量增减和配置变更、套餐变更通常会带来费用变化，实际费用以财务中心的账单为准。为避免欠费，请及时关注消费情况并保障余额充足。

多用户访问控制

🔗 介绍

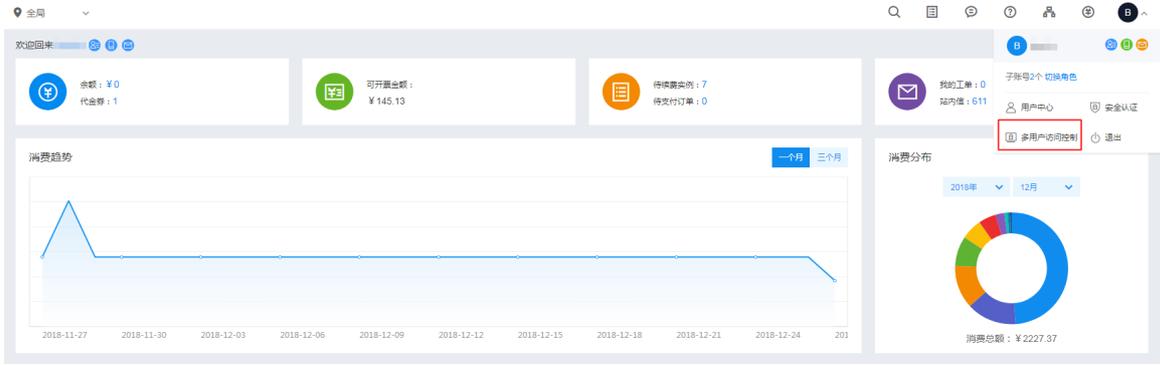
多用户访问控制，主要用于帮助用户管理云账户下资源的访问权限，适用于企业内的不同角色，可以对不同的工作人员赋予使用产品的不同权限，当您的企业存在多用户协同操作资源的场景时，推荐您使用多用户访问控制。

适用于下列使用场景：

- 中大型企业客户：对公司内多个员工授权管理；
- 偏技术型vendor或SAAS的平台商：对代理客户进行资源和权限管理；
- 中小开发者或小企业：添加项目成员或协作者，进行资源管理。

🔗 创建用户

1. 主账号用户登录后在控制台选择“多用户访问控制”进入用户管理页面。



2. 在左侧导航栏点击“用户管理”，在“子用户管理列表”页，点击“新建用户”。
3. 在弹出的“新建用户”对话框中，完成填写“用户名”和确认，返回“子用户管理列表”区可以查看到刚刚创建的子用户。

配置策略

COS支持系统策略，实现COS产品级管理权限控制。

- 系统策略：百度智能云系统为管理资源而预定义的权限集，这类策略可直接为子用户授权，用户只能使用而不能修改。

系统策略

系统策略包含管理权限、只读权限2种策略，权限范围详细如下：

策略名称	权限说明	权限范围
COSFullControlAccess Policy	完全控制管理云编排(COS)的权限	查看模版、创建模版、编辑模版、删除模版、查看堆栈、创建堆栈、编辑堆栈、删除堆栈
COSReadAccessPolicy	只读访问运维编排(COS)的权限	查看模版、查看堆栈

用户授权

在“用户管理->子用户管理列表页”的对应子用户的“操作”列选择“添加权限”，并为用户选择系统权限进行授权。

说明：如果在不修改已有策略规则的情况下修改某子用户的权限，只能通过删除已有的策略并添加新的策略来实现，不能取消勾选已经添加过的策略权限。

子用户登录

主账号完成对子用户的授权后，可以将链接发送给子用户；子用户可以通过IAM用户登录链接登录主账号的管理控制台，根据被授权的策略对主账户资源进行操作和查看。



其他详细操作参考：[多用户访问控制](#)。

产品价格

产品定价

🔗 产品定价

云编排服务为免费服务。您无需为云编排服务支付额外的费用，但您仍需要支付资源栈内所包含百度智能云资源的费用（遵循各资源原有的计费规则）

资源模板

模版结构

🔗 模板结构

资源编排模板结构如下：

```
{
  "parameters": {
    // 定义创建资源栈时模板用户可以定制化的参数。
  },
  "resources": {
    // 所需资源的详细定义，包括资源间的依赖关系、配置细节等。
  }
}
```

🔗 parameters（可选）

定义创建资源栈时模板用户可以定制化的参数。比如很多情况下，模板的开发者会把资源得参数设计成一个参数，使用模板创建资源栈时，可以根据实际的评估结果来选择合适的参数，参数支持默认值。使用参数可以增强模板的灵活性，提高复用性。

🔗 resources（必选）

用于详细定义使用该模板创建的资源栈所包含的资源，包括资源间的依赖关系、配置细节等。

内部函数

编排服务提供内部函数帮助您管理您的堆栈。您可以在资源（resources）中使用内部函数。

🔗 Ref

内部函数 Ref 返回指定参数或资源的值。

- 如果指定参数是 Resource ID，则返回资源的值。
- 否则认为指定参数是参数，将尝试返回参数的值。

声明

```
"Ref" : "Name"
```

参数

Name：您想引用的资源或参数之逻辑名称。

返回值

资源的值或者参数的值。

支持的函数

不能在 Ref 函数中使用任何函数。必须指定作为资源逻辑 ID 的字符串。

参数(parameters)

参数可用于在资源栈创建时覆盖模板中的某些值，用来提高模板的灵活性和可复用性。

```
"parameters": {
  "bccSpec": {
    "label": "BCC实例规格",
    "required": true,
    "type": "String",
    "description": "规格控制实例的CPU、内存大小等选型，请输入实例的规格，如bcc.g6.c2m8",
    "defaultValue": "bcc.g6.c2m8"
  }
}
```

上面定义的 bccSpec 参数，允许在用户使用模板创建资源栈时重新赋值。如果用户不设置参数值则使用默认的bcc.g6.c2m8。在资源定义时，可以引用此参数：

```
"resources": {
  "bcc": {
    "Type": "BCE::BCC::Instance",
    "properties": {
      "spec": {
        "Ref": "bccSpec"
      }
    }
  }
}
```

语法

每个参数由参数名称和参数属性组成。参数名称必须为字母数字，并且在同一个模板中不能与其它参数名称重复。可以用 Label 字段来定义友好的参数名，一般在把模板动态生成为 Web 表单时很有用。参数属性列表：

属性	是否必选	描述
label	否	参数别名，支持 UTF-8 字符，通过模板生成 Web 表单时可映射为 label。
require	否	定义参数在创建stack时，是否为必选字段
type	是	参数的数据类型。 String：字符串。如："N3"。 Number：整数或浮点数。如：4。 Boolean：一个布尔值。如：true 或者 false Object：json 对象。如：{"key":"value"} List：json 数组。如：["key1","key2"]
defaultValue	否	在创建资源栈时，如果用户没有传入指定值，编排服务会检查模板中是否有定义默认值，如果有定义默认值，则使用默认值。
description	否	用于描述参数的字符串。

示例

```

"parameters": {
  "rootDiskStorageType": {
    "label": "系统盘类型",
    "required": true,
    "type": "String",
    "defaultValue": "cloud_hp1",
    "description": "系统盘的类型，默认为SSD (cloud_hp1) ，查看所有磁盘类型可参见：<b><font color='#2468f2'>磁盘类型</font></b></a>"
  },
  "rootDiskSizeInGb": {
    "label": "系统盘大小\(GB\)",
    "required": true,
    "type": "Number",
    "defaultValue": 50,
    "description": "单位GB，最大不建议超过100G。"
  },
  "securityGroupIds": {
    "label": "BCC实例绑定的安全组",
    "description": "设置BCC实例的安全组，请注意可用区、子网、安全组相互关联。不填写将绑定默认安全组，可输入一个或多个安全组ID，例如：\[\"xxx\",\"xxx\"\]",
    "required": false,
    "type": "List",
    "defaultValue": \["g-xxxx","g-xxxx"\]
  },
  "bccBilling": {
    "label": "BCC实例计费参数",
    "required": true,
    "type": "Object",
    "description": "支持后付费Postpaid和预付费Prepaid两种付款方式，如果选择预付费，还需要指定购买时长（仅支持按月购买，可选月数为：\[1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,24,36\]），如购买一个月时，应填入：{\"paymentTiming\": \"Prepaid\", \"reservation\": {\"reservationLength\": 1, \"reservationTimeUnit\": \"month\"}}。",
    "defaultValue": {
      "paymentTiming": "Postpaid"
    }
  }
}

```

资源(resources)

描述堆栈中每一个资源的属性和依赖关系。一个资源可以被其他资源所引用。

语法

资源部分由资源名称和资源描述组成。所有资源描述都被括在括号里。如果您声明多个资源，则可用逗号将它们分隔开。以下代码段描述了 resources 的语法结构：

```

"resources" : {
  "resource1": {
    "type": "资源类型",
    "count": 资源数量,
    "properties": {
      资源属性
    },
    "dependsOn": [资源依赖列表]
  },
  "resource2": {
    "type": "资源类型",
    "count": 资源数量,
    "properties": {
      资源属性
    },
    "dependsOn": [资源依赖列表]
  }
}

```

资源名称

资源名称 在模板中具有唯一性。可使用资源名称在模板的其他部分中引用资源。

资源类型

资源类型标识您正在声明的资源类型。有关所有资源的列表，请参阅 云编排资源。

资源数量

此为可选字段，利用此字段可以创建多份相同规格的资源实例，需要注意的是，指定count后COS会对模板进行预处理，把该资源展开成多个资源。操作资源栈时使用处理后的模板。例如：资源名为A，其count值为3。在处理后的模板中，没有A资源，取而代之的是A[0]、A[1]和A[2]这三个资源。

```

// 处理前的模板
"resources" : {
  "A": {
    count: 3
  }
}

// 处理后的模板
"resources" : {
  "A[0]": {
    ...
  },
  "A[1]": {
    ...
  }
  "A[2]": {
    ...
  }
}

```

指定了count的资源的属性（properties）中可以使用伪参数BCE::Index，在预处理的时候会被替换为相应的数值。例如，A[0]使用的BCE::Index会被替换为0，A[1]使用的BCE::Index会被替换为1。模板其他地方不能使用BCE::Index。如果指定了count的资源出现在dependsOn、Ref中，会被展开。下面描述一个场景：创建了2个EIP和2台BCC，并把EIP与BCC逐一绑定。

```
"bcc": {
  "type": "BCE::BCC::Instance",
  "count": 2,
  "properties": {
    "imageId": "m-xxx",
    "billing": {
      "paymentTiming": "Postpaid"
    },
    "spec": "bcc.g3.c1m1",
    "rootDiskSizeInGb": 40,
    "rootDiskStorageType": "ssd",
    "name": "bcc_instance_name"
  }
},
"eip": {
  "type": "BCE::EIP::Instance",
  "count": 2,
  "properties": {
    "bandwidthInMbps": 5
  }
},
"bcc_eip": {
  "type": "BCE::BCC::EipAttachment",
  "count": 2,
  "properties": {
    "bccInstanceId": {
      "Ref": "bcc[BCE::Index].bccInstanceId"
    },
    "eip": {
      "Ref": "eip[BCE::Index].eip"
    }
  },
  // 此处显式声明依赖可以不写
  "dependsOn": ["bcc[BCE::Index]", "eip[BCE::Index]"]
}
```

根据上面描述的展开规则处理之后的模板如下：

```
"bcc[0]": {
  "type": "BCE::BCC::Instance",
  "properties": {
    "imageId": "m-8S2nu8s3",
    "billing": {
      "paymentTiming": "Postpaid"
    },
    "spec": "bcc.g3.c1m1",
    "rootDiskSizeInGb": 40,
    "rootDiskStorageType": "ssd",
    "name": "bcc_instance_name"
  }
},
"bcc[1]": {
  "type": "BCE::BCC::Instance",
  "properties": {
    // 省略
  }
},
"eip[0]": {
  "type": "BCE::EIP::Instance",
  "properties": {
    "bandwidthInMbps": 5
  }
},
"eip[1]": {
  "type": "BCE::EIP::Instance",
  "properties": {
    // 省略
  }
},
"bcc_eip[0]": {
  "type": "BCE::BCC::EipAttachment",
  "properties": {
    "bccInstanceId": {
      "Ref": "bcc[0].bccInstanceId"
    }
    "eip": {
      "Ref": "eip[0].eip"
    }
  },
  "dependsOn": ["bcc[0]", "eip[0]"]
},
"bcc_eip[1]": {
  "type": "BCE::BCC::EipAttachment",
  "properties": {
    "bccInstanceId": {
      "Ref": "bcc[1].bccInstanceId"
    }
    "eip": {
      "Ref": "eip[1].eip"
    }
  },
  "dependsOn": ["bcc[1]", "eip[1]"]
}
```

资源属性

资源属性是可以为资源指定的附加选项。例如，对于每个百度云BCC实例，必须为该实例指定一个 Image ID和spec。如以下代码段所示：

```
"resources" : {
  "bcc": {
    "type": "BCE::BCC::Instance",
    "properties": {
      "imageId": {
        "Ref": "imageId"
      },
      "spec": {
        "Ref": "spec"
      }
    }
  }
}
```

如果资源不需要声明任何属性，那么您可以忽略该资源的属性部分。

资源依赖列表

此字段是可选字段，用来定义此资源依赖的其他资源名称；依赖其他资源，代表本资源会在其他资源创建完成后再创建。例如：

```
// 代表只有当B和C都创建完成后，A才会创建。
"resources" : {
  "A": {
    ...
    "dependsOn": ["B","C"]
  },
  "B":{...},
  "C":{...},
}
```

除了用户显式的定义依赖关系，COS也会通过Ref等函数自动推断依赖关系。下面描述一个场景：创建了EIP和BCC，并把EIP与BCC绑定；本场景中虽然并未显式的定义bcc_eip 依赖 bcc和eip，但是由于Ref函数引用了bcc和eip，COS服务预处理模版会自动添加依赖。

```
// 代表只有当B和C都创建完成后，A才会创建。
"resources" : {
  "bcc": {
    "type": "BCE::BCC::Instance",
    "properties": {
      "imageId": "m-xxx",
      "spec": "bcc.g3.c1m1",
      "billing": {
        "paymentTiming": "Postpaid"
      }
    }
  },
  "eip": {
    "type": "BCE::EIP::Instance",
    "properties": {
      "bandwidthInMbps": 5
    }
  },
  "bcc_eip": {
    "type": "BCE::BCC::EipAttachment",
    "properties": {
      "bccInstanceId": {
        "Ref": "bcc.id"
      },
      "eip": {
        "Ref": "eip.eip"
      }
    }
  }
}
}
```

🔗 示例

以下示例显示的是典型的资源声明。

```

{
  "resources": {
    "bcc": {
      "type": "BCE::BCC::Instance",
      "properties": {
        "imageId": {
          "Ref": "imageId"
        },
        "spec": {
          "Ref": "spec"
        },
        "name": {
          "Ref": "bccName"
        },
        "hostname": {
          "Ref": "hostname"
        },
        "rootDiskStorageType": {
          "Ref": "rootDiskStorageType"
        },
        "rootDiskSizeInGb": {
          "Ref": "rootDiskSizeInGb"
        },
        "zoneName": {
          "Ref": "zoneName"
        },
        "billing": {
          "Ref": "bccBilling"
        },
        "subnetId": {
          "Ref": "subnetId"
        },
        "securityGroupIds": {
          "Ref": "securityGroupIds"
        },
        "keypairId": {
          "Ref": "keypairId"
        }
      }
    }
  }
}

```

资源类型

BCC

BCE::BCC::EipAttachment

功能说明

为BCC添加EIP

参数描述

属性名称	类型	是否必须	允许更新	描述
bccInstanceId	String	是	是	虚拟机实例ID。更新此字段会导致之前的绑定关系失效。
eip	String	是	是	弹性公网ip的ip地址。更新此字段会导致之前的绑定关系失效。

☞ 示例

```
{
  "type": "BCE::BCC::EipAttachment",
  "properties": {
    "bccInstanceid": {
      "Ref": "bcc.id"
    },
    "eip": "100.88.1.2"
  }
}
```

BCE::BCC::CdsAttachment

☞ 功能说明

为BCC添加CDS数据盘

☞ 参数描述

属性名称	类型	是否必须	允许更新	描述
bccInstanceid	String	是	是	虚拟机实例ID。更新此字段会导致之前的绑定关系失效。
volumeld	String	是	是	CDS实例ID。更新此字段会导致之前的绑定关系失效。

☞ 示例

```
{
  "type": "BCE::BCC::CdsAttachment",
  "properties": {
    "bccInstanceid": {
      "Ref": "bcc.id"
    },
    "volumeld": "v-Vl1Vq5gP"
  }
}
```

BCE::BCC::Instance

☞ 功能说明

创建BCC/EBC实例

☞ 参数描述

属性名称	类型	是否必须	允许更新	描述
imageId	String	是	是	虚拟机镜像ID
spec	String	是	是	虚拟机规格
name	String	否	是	虚拟机名称；支持大小写字母、数字、中文以及_ / .特殊字符，必须以中文或字母开头，长度1-65。 注意：当使用count字段创建多个同规格实例时，多个实例name都是相同的。
hostname	String	否	是	虚拟机主机名，在虚拟机里面看到的名字；仅支持小写字母、数字以及- .特殊字符，必须以字母开头，不可连续使用特殊符号，不支持特殊符号开头或结尾，长度2-64。 注意：当使用count字段创建多个同规格实例时，多个实例hostname都是相同的。
rootDiskStorageType	String	否	否	待创建虚拟机实例系统盘介质
rootDiskSizeInGb	int	否	否	待创建虚拟机实例的系统盘大小。单位GB，默认是40GB，范围为[40, 100]GB，超过40GB按照云磁盘价格收费。 注意：指定的系统盘大小需要满足所使用镜像最小磁盘空间限制。
zoneName	String	否	是	指定可用区信息。默认为空，由系统自动选择，可通过调用查询可用区列表接口查询可用区列表。zoneName命名规范是“国家-region-可用区序列”，小写，例如北京可用区A为“cn-bj-a”。
billing	Billing	是	否	订单、计费相关参数。
isOpenIpv6	boolean	否	否	实例是否开启ipv6，true表示开启，false表示关闭。只有当镜像和子网都支持ipv6时才可开启，不传表示自动适配镜像和子网的ipv6支持情况。
tags	List< TagModel >	否	是	实例绑定的标签列表。
keypairId	String	否	否	待创建实例所要绑定的密钥对ID。
autoRenewTimeUnit	String	否	否	自动续费按月付费或按年付费，可选值：month、year。
autoRenewTime	int	否	否	自动续费的时长，按月是1-9，按年是1-3
deployIdList	List<String>	否	是	实例所在的部署集id列表，填写短ID。
resGroupId	String	否	否	实例要绑定的资源组id。
adminPass	String	否	否	bcc实例管理员密码，8-16位字符，英文，数字和符号必须同时存在，符号仅限!@#%\$%^*()，密码需要加密传输，加密规范见： 密码传输规范 ；设置密码时“encryptedKey”字段变为必选字段。
encryptedKey	String	否	否	加密adminPass使用的sk对应的ak（注意必须使用长期ak/sk），bcc的OpenApi要求使用长期ak进行解密，cos服务端无法获取ak信息，需要调用方透传
subnetId	String	否	是	指定子网信息，为空时将使用默认子网。
securityGroupIds	List<String>	否	是	指定安全组信息，为空时将使用默认安全组；不能和 enterpriseSecurityGroupIds 同时使用。
enterpriseSecurityGroupIds	List<String>	否	否	指定企业安全组信息列表，为空时将使用默认安全组；不能和 securityGroupIds 同时使用。

```

{
  "type": "BCE::BCC::Instance",
  "properties": {
    "imageId": "m-43wfwG1G",
    "spec": "bcc.g5.c2m8",
    "name": "bcc-name",
    "hostname": "bcc-hostname",
    "rootDiskStorageType": "cloud_hp1",
    "rootDiskSizeInGb": 20,
    "zoneName": "cn-bj-d",
    "billing": {
      "paymentTiming": "Postpaid"
    },
    "subnetId": "sbn-t7wd70fsiu5r",
    "securityGroupIds": [
      "g-sdmmb369etdi"
    ]
  }
}

```

CDS

BCE::CDS::Instance

功能说明

创建CDS数据盘实例

参数描述

属性名称	类型	是否必须	允许更新	描述
cdsSizeInGB	int	是	是	CDS磁盘容量，必须为大于0的整数，单位为GB，大小为5~32765GB，其中 SSD 类型云磁盘的起售容量不小于 50GB。
billing	Billing	是	否	订单、计费相关参数。
name	String	否	是	磁盘名称，支持大小写字母、数字、中文以及_/.特殊字符，必须以字母开头，长度1-65。
description	String	否	是	磁盘描述信息。
storageType	String	否	是	CDS磁盘存储类型，默认值为hp1，可选值： enhanced_ssd_pl1（增强型SSD_PL1） enhanced_ssd_pl2（增强型SSD_PL2） cloud_hp1（通用型SSD） hp1（高性能云磁盘）
zoneName	String	否	是	可用区信息，默认为空，由系统自动选择。
renewTimeUnit	String	否	否	按月付费或者按年付费。月是"month",年是"year"。
renewTime	int	否	否	自动续费的时间 按月是1-9 按年是 1-3。
tags	List<TagModel>	否	是	实例绑定的标签列表。

☞ 示例

```

{
  "type": "BCE::CDS::Instance",
  "properties": {
    "cdsSizeInGB": 50,
    "billing": {
      "paymentTiming": "Postpaid"
    },
    "name": "cds-name",
    "description": "这是一段描述",
    "storageType": "enhanced_ssd_pl1",
    "zoneName": "cn-bj-b",
    "tags": [
      {
        "tagKey": "key",
        "tagValue": "value"
      }
    ]
  }
}

```

EIP

BCE::EIP::Instance

☞ 功能说明

创建EIP实例

☞ 参数描述

属性名称	类型	是否必须	允许更新	描述
bandwidthInMbps	int	是	是	公网带宽，单位为Mbps。 对于预付费以及按使用带宽计费的后付费EIP： - 标准型BGP限制为1~500之间的整数 - 增强型BGP限制为100~5000之间的整数（代表带宽上限） 对于按使用流量计费的后付费EIP： - 标准型BGP限制为1~200之间的整数（代表允许的带宽流量峰值）
billing	Billing	是	否	订单信息
name	String	否	否	弹性公网实例名称，若不传该参数，服务会自动生成。长度1~65个字节，字母或中文开头，可包含中文字母数字_./:字符。
autoRenewTimeUnit	String	否	否	按月自动续费或者按年自动续费。月是"month",年是"year"。
autoRenewTime	int	否	否	自动续费的时间 按月是1-9 按年是 1-3。
tags	List<TagModel>	否	是	实例绑定的标签列表

☞ 示例

```

{
  "type": "BCE::EIP::Instance",
  "properties": {
    "name": "eip-name",
    "bandwidthInMbps": 5,
    "billing": {
      "paymentTiming": "Postpaid",
      "billingMethod": "ByTraffic"
    },
    "tags": [
      {
        "tagKey": "key",
        "tagValue": "value"
      }
    ],
    "autoRenewTimeUnit": "month",
    "autoRenewTime": 1
  }
}

```

典型实践

简化部署多资源及定义资源间依赖关系

概述

利用云编排服务，简化云上资源部署，用于批量创建资源，满足复杂场景或者动态化场景的需求。

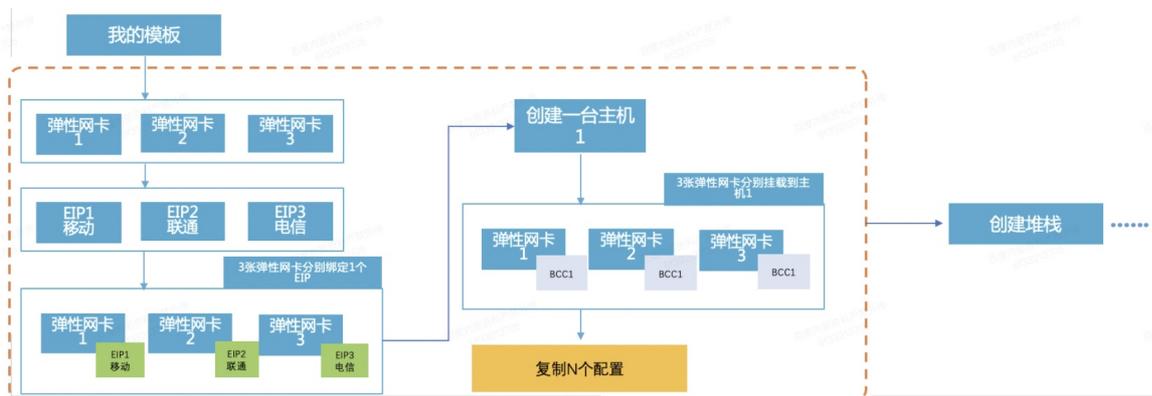
需求场景

某客户需要配置三线（移动、联通、电信）外网机器,单个主机配置大约需要10余步操作，创建较繁琐，N台操作则需10*N步。



方案概述

如下图所示，利用云编排服务，简化云上资源部署。可根据实际业务场景诉求，自定义配置模板，描述资源配置及依赖关系，实现一键部署，高效创建。将客户原多步操作形式，缩短为在云编排服务上一次操作，并可批量复制N台配置进行创建，极大提高效率。

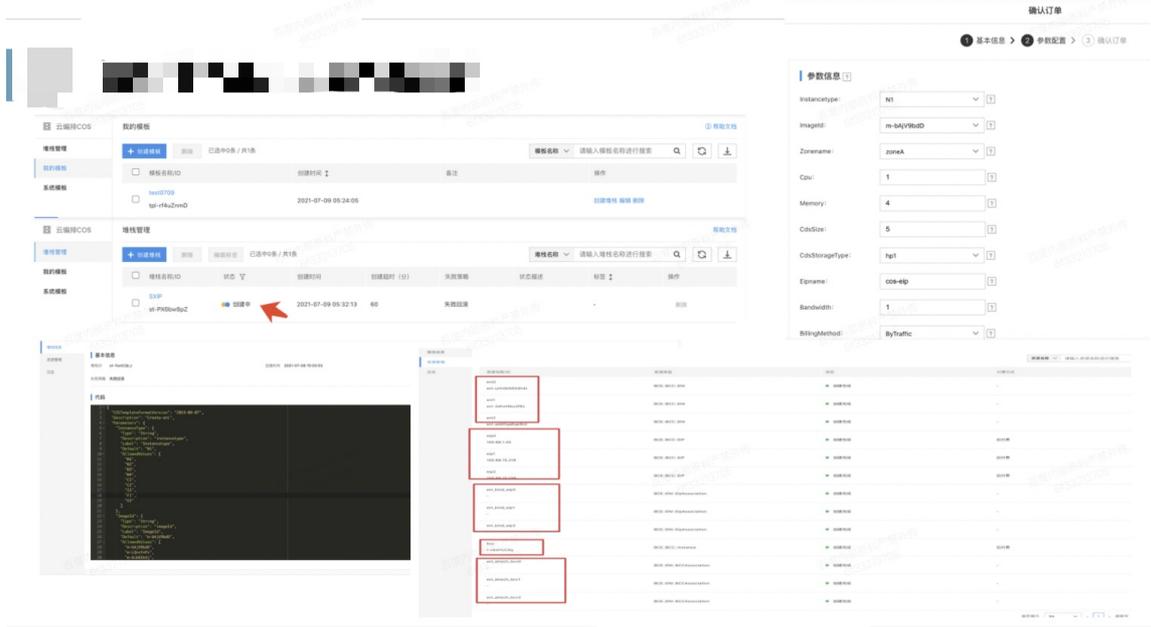


配置步骤

1. 登录百度智能云控制台，选择进入云编排服务，根据真实业务创建自定义模板。



2. 根据自定义模板创建堆栈，进行资源部署，最终成功创建出资源和关联出各资源间复杂的依赖关系。



相关产品

云服务器BCC、弹性公网IP、弹性网卡