

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云架构设计工具  
产品简介

文档版本：20201216

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

| 格式   | 说明                                 | 样例  |
|--|------------------------------------|---|
|  危险   | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。   |  危险<br>重置操作将丢失用户配置数据。          |
|  警告   | 该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  警告<br>重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。 |
|  注意   | 用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。           |  注意<br>权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。    |
|  说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。       |  说明<br>您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。  |
| >  | 多级菜单递进。                            | 单击设置>网络>设置网络类型。   |
| <b>粗体</b>  | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。                 | 在结果确认页面，单击确定。   |
| Courier字体  | 命令或代码。                             | 执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。  |
| 斜体   | 表示参数、变量。                           | <code>bae log list --instanceid</code><br><i>Instance_ID</i>  |
| [ ] 或者 [a b]   | 表示可选项，至多选择一个。                      | <code>ipconfig [-all -t]</code>   |
| { } 或者 {a b}   | 表示必选项，至多选择一个。                      | <code>switch {active stand}</code>  |

# 目录

|                  |    |
|------------------|----|
| 1.什么是云架构设计工具CADT | 05 |
| 2.产品功能           | 06 |
| 3.模块介绍           | 08 |
| 4.产品优势           | 13 |

# 1.什么是云架构设计工具CADT

云架构设计工具（Cloud Architect Design Tool, CADT）是一款为上云应用提供自助式云架构管理的产品，显著地降低应用云上管理的难度和时间成本。本产品提供大量预制的架构模板，同时也支持自助拖拽方式定义应用云上架构，支持大量阿里云服务的配置和管理，您可以方便地对云上架构方案的成本、部署、运维、回收进行全生命周期的管理。CADT主页面如下图所示，[欢迎访问使用！](#)



## 2. 产品功能

云架构设计工具CADT为您提供应用架构构建、部署和运维功能。

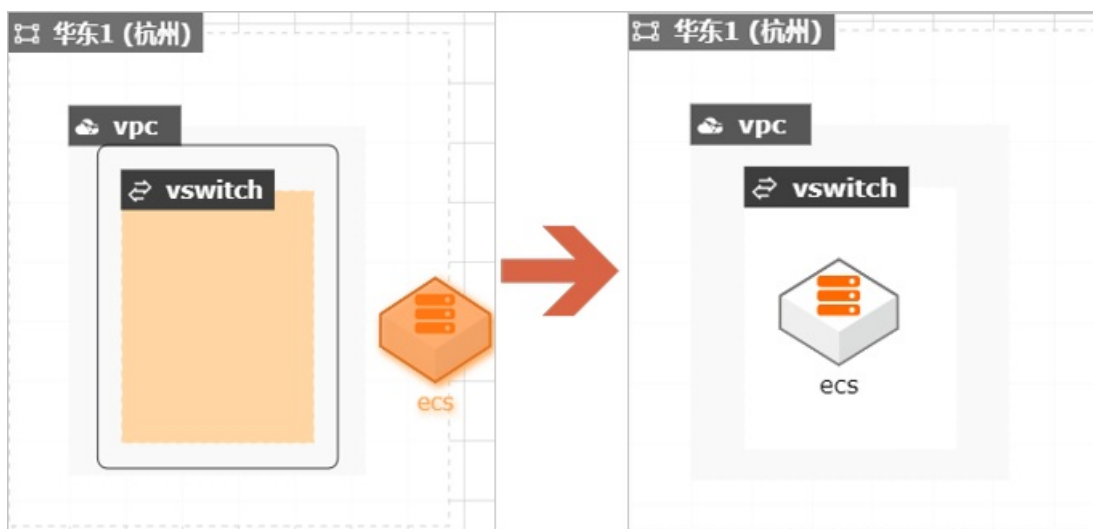
### 应用架构设计

在CADT，您可以通过拖拽服务组件从零开始或基于阿里云官方架构进行业务系统的应用架构设计与构建，并可以直接配置各服务资源规格。

### 应用架构自动化验证

CADT提供应用架构自动化验证功能，包括资源关联关系验证和资源规格配置验证。

- 资源关联关系验证
  - 在构建应用架构，拖拽服务组件进行搭配、组合时，CADT会自动验证资源间是否存在关联关系，保障资源处于正确的位置。例如，您无法直接将云服务器ECS实例放置于专有网络VPC内，它需要配置在虚拟交换机下。



- 资源规格配置验证
 

CADT支持对应用架构资源规格配置是否正确进行验证，包括资源当前所在地域是否有足够配额、资源参数配置是否正确、完整等，您可以根据验证提示信息定位修改。

**资源验证** ✕

| 资源类型 | 资源名称         | 区域          | 规格             | 结果 | 备注   | 操作                 |
|------|--------------|-------------|----------------|----|------|--------------------|
| ecs  | ecs          | cn-hangzhou | ecs.c5.2xlarge | 成功 | 校验通过 | <a href="#">定位</a> |
| vpc  | vpc_hangzhou | cn-hangzhou |                | 成功 | 校验通过 | <a href="#">定位</a> |
| eip  | eip          | cn-hangzhou |                | 成功 | 校验通过 | <a href="#">定位</a> |

下一步: 价格清单
返回
状态: 校验成功

### 应用架构资源成本计算

CADT提供应用架构资源成本计算功能。通过资源验证的应用架构，CADT会自动计算出所有资源的详细计费情况，可作为您业务预算与成本控制的重要参考。

### 导出价格清单

预付费 后付费

资源成本占比

资源预算  
● 计算 计算: 1元/时  
● 网络 网络: 1元/时

价格列表

| 资源类型 | 区域          | 规格             | 数量 | 价格   | 操作 |
|------|-------------|----------------|----|------|----|
| eip  | cn-hangzhou |                | 1  | 2元/时 | 定位 |
| ecs  | cn-hangzhou | ecs.c5.2xlarge | 1  | 1元/时 | 定位 |
| nat  | cn-hangzhou | Small          | 1  | 1元/时 | 定位 |

上一步: 资源校验 查看报告 **下一步: 部署清单** 状态: 计价成功

## 应用架构扩展与监控

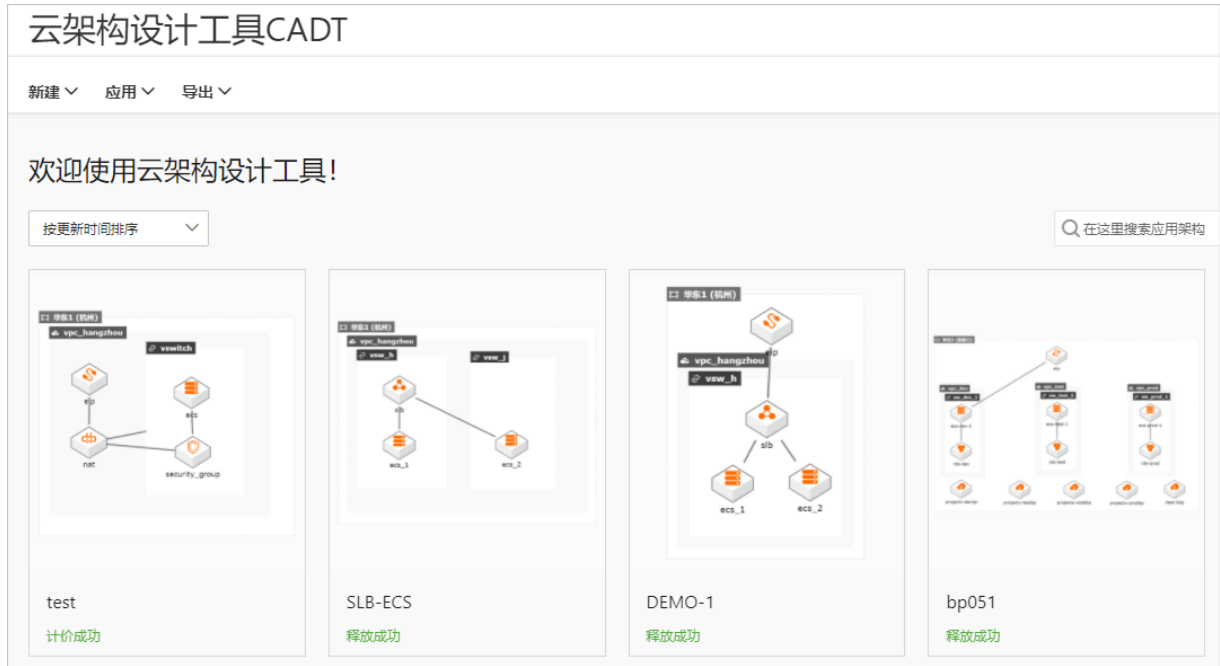
CADT提供应用架构扩展、监控等管理功能，提供对部署资源的统一监控能力，实现对云服务的统一监控和问题定位。

# 3.模块介绍

本节为您介绍CADT的功能模板与设计布局。

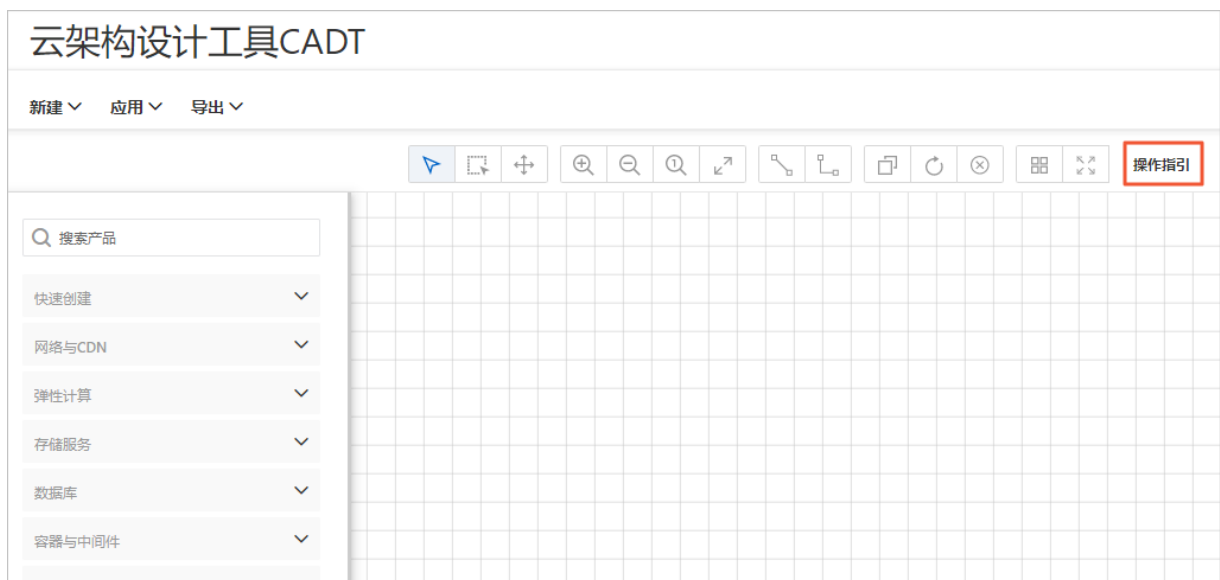
## 主页面

登录云架构设计工具CADT，您可以看到以下页面，该页面呈现的是您的应用。



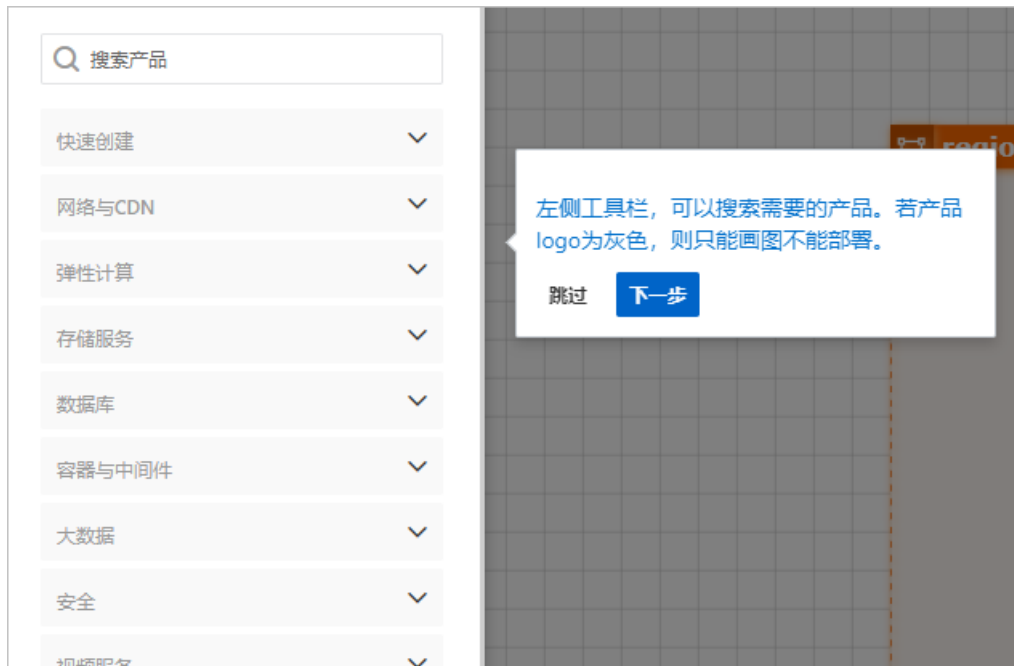
## 新建空白应用

在新建空白应用页面，包括以下几大功能模块，您可以通过操作引导快速了解其主要功能和使用技巧。

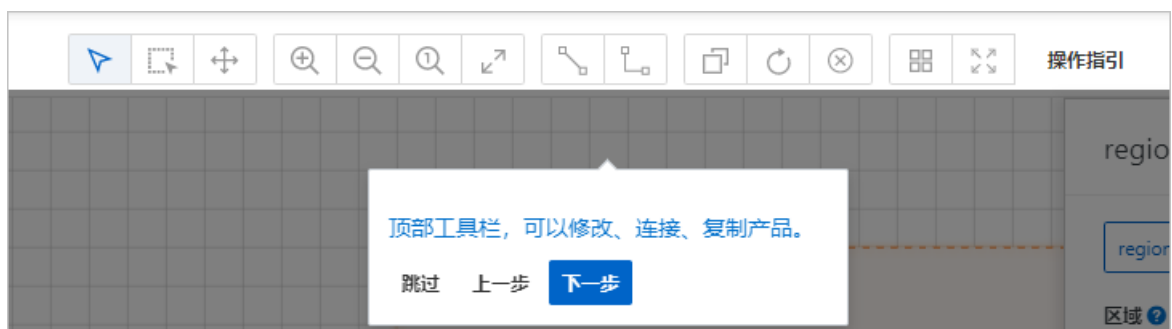


- 左侧工具栏：可以快速搜索选择不同产品分类下的服务或模块。





- 顶部工具栏：提供对产品及应用架构的移动、修改、连接和排版等功能。



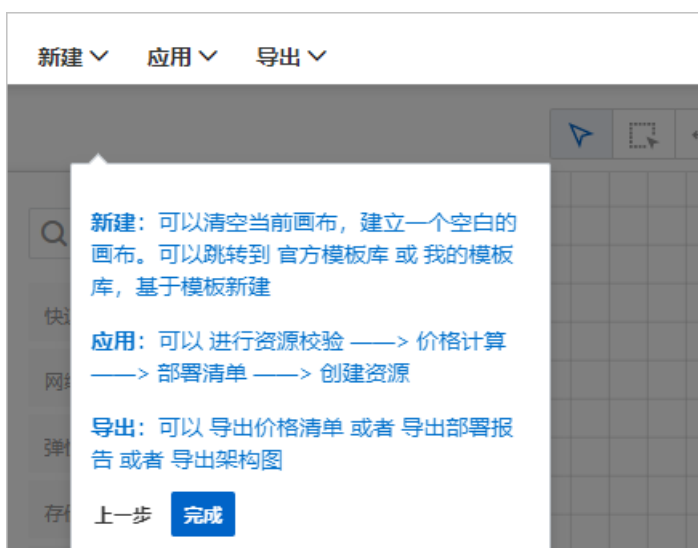
- 资源规格配置：双击节点元素，打开右侧资源属性编辑框，即可配置资源属性值。



双击node元素，可以打开右边属性编辑栏，  
可以编辑产品的各个属性值。

跳过 上一步 **下一步**

● 架构操作



**新建**：可以清空当前画布，建立一个空白的画布。可以跳转到 官方模板库 或 我的模板库，基于模板新建

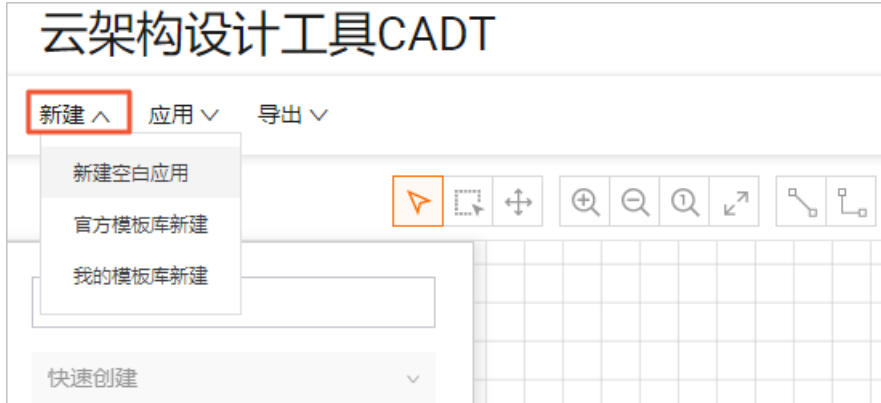
**应用**：可以 进行资源校验 ——> 价格计算 ——> 部署清单 ——> 创建资源

**导出**：可以 导出价格清单 或者 导出部署报告 或者 导出架构图

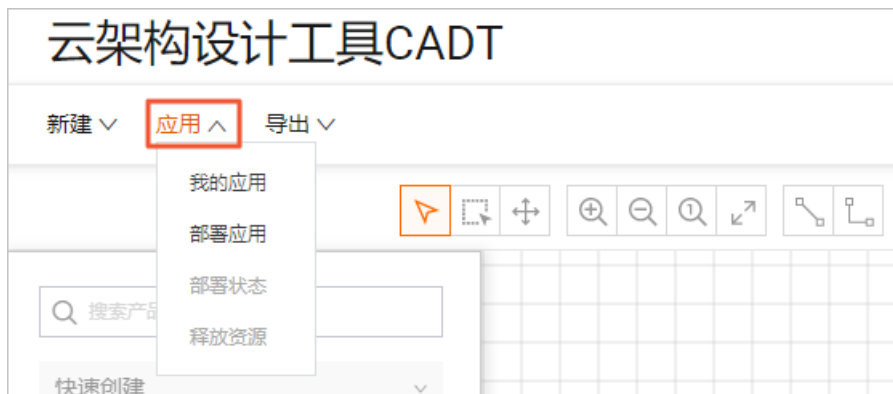
上一步 **完成**

○ 新建

- 新建空白应用：可以清空当前画布，建立一个空白的画布进行应用架构设计与构建。
- 官方模板库新建：选择适合业务场景的官方模板新建应用架构。
- 我的模板库新建：基于自定义模板新建应用架构。



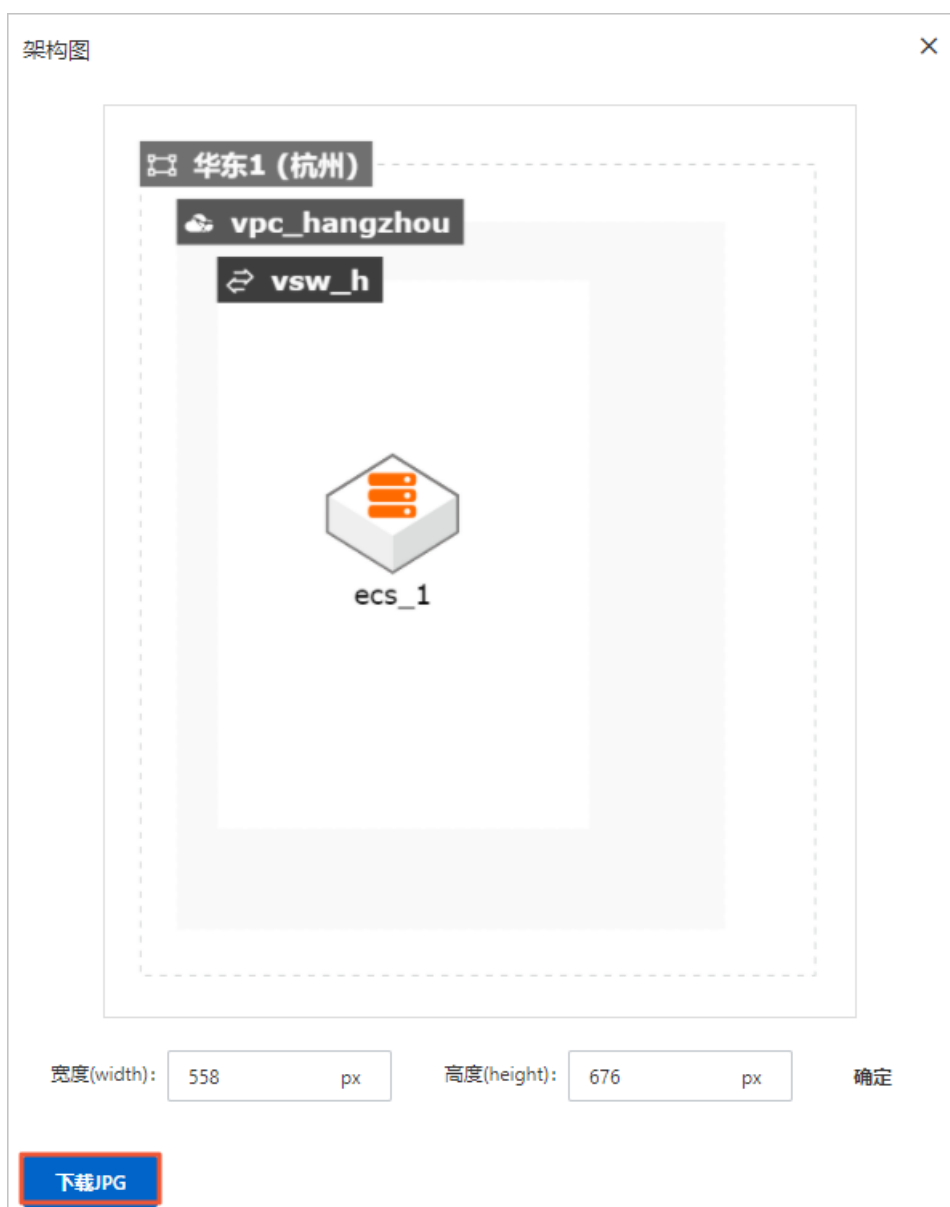
○ 应用：可以查看我的应用，进行应用部署、部署状态查询和释放资源操作。



○ 导出：包括导出架构图、导出部署报告、导出价格清单和导出价格Excel。



- 导出架构图：导出应用架构图到本地，供您使用。



# 4.产品优势

CADT提供针对多场景的云服务架构构建、部署和运维一体化能力，具有以下几大优势。

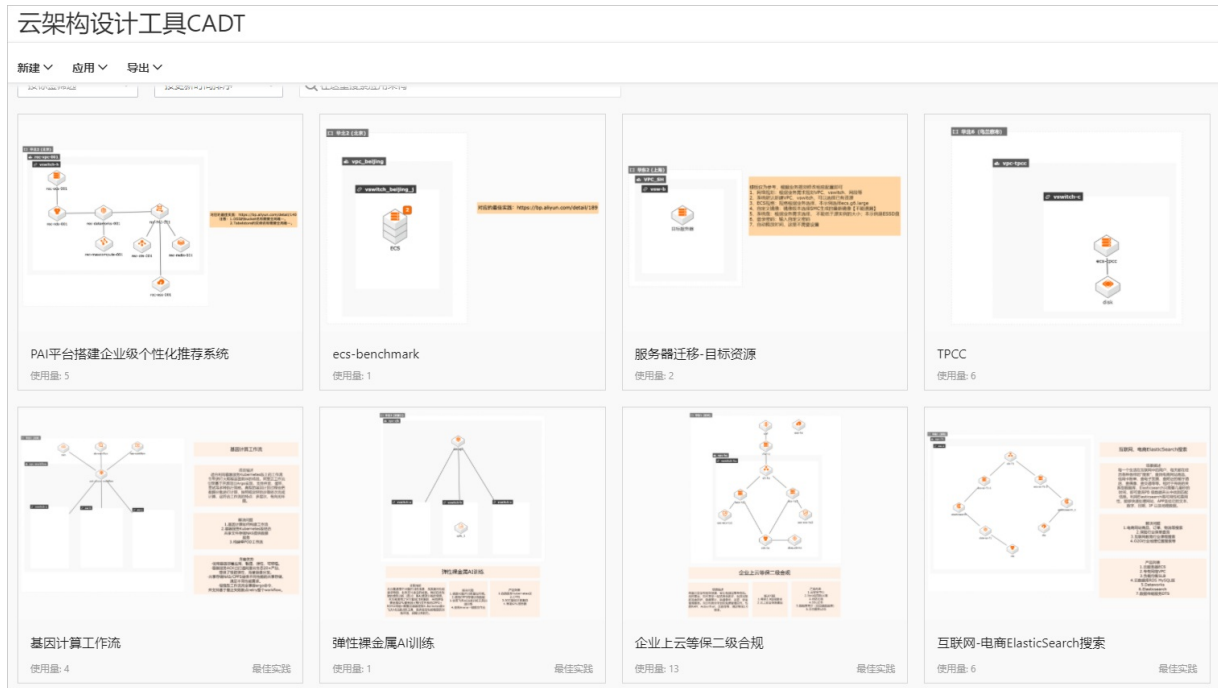
## 操作简单

从架构构建到资源配置、方案验证，到最终的应用部署，全流程可视化操作，简单便捷，无需编写代码，降低学习成本，提高应用搭建效率。



## 模板集成

提供多场景解决方案应用架构模板，可直接基于方案模板快速搭建业务系统基础架构并进行适配扩展，减少应用基础架构搭建的工作。



### 智能高效

提供自动化验证应用架构的资源关联关系和资源规格配置能力，并支持资源价格查询，保障架构可行性的同时，降低了应用部署难度，提高了工作效率。

### 导出价格清单

预付费 后付费

#### 资源成本占比

| 资源类型 | 区域          | 规格             | 数量 | 价格   | 操作 |
|------|-------------|----------------|----|------|----|
| eip  | cn-hangzhou |                | 1  | 2元/时 | 定位 |
| ecs  | cn-hangzhou | ecs.c5.2xlarge | 1  | 1元/时 | 定位 |
| nat  | cn-hangzhou | Small          | 1  | 1元/时 | 定位 |

资源预算  
● 计算 计算: 1元/时  
● 网络 网络: 1元/时

价格列表

上一步: 资源校验 查看报告 下一步: 部署清单 状态: 计价成功

## 监控保障

提供对部署资源的统一监控能力，实现对云服务统一监控和问题定位，方便架构的运维管理。