

标签管理服务

# 最佳实践

文档版本 01  
发布日期 2023-09-30



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

<b>1 标签设计原则和命名示例.....</b>	<b>1</b>
<b>2 通过标签实现资源快速分类及查询.....</b>	<b>3</b>
2.1 场景介绍.....	3
2.2 按部门和规格为 ECS 添加标签.....	3
2.3 通过已设置标签快速查询资源.....	5
2.4 通过预定义标签快速标识云资源.....	5
2.5 按企业项目配置标签.....	6

# 1 标签设计原则和命名示例

## 标签设计的原则

企业上云后，云上创建的资源不断增加，有些大型企业资源数量达到十万、百万级别，一个账号内存在大量资源，企业需要进行分类管理。单纯通过人工进行资源的分类，效率低下，操作困难，此时需要借助云上的自动化平台化能力来解决。

华为云推荐您使用标签对资源进行标记，进而实现资源的分组分类。通过标签对资源的业务归属、财务归属等资源属性进行标记，例如：按所属部门、地域或项目等。

### 命名标准化

命名标准化原则是指标签采用标准化命名原则，使后续基于标签的自动化能力，帮助平台能力高效的实施。

例如：

- 标签命名使用英文时，建议使用统一大小写的英文字母，避免大小写混杂。
- 标签命名使用中文时，建议尽量简洁，且键/值长度均不超过6个字符（中文字符在数据库中占位较长，避免超过上限）。

### 语义一致简洁

同一类资源的分类建议使用同一个标签来标识。例如：如已使用标签键purpose来标识资源的用途分类，则避免再使用use、用途等相同语义的标签。

标签键值含义明确清晰，避免使用一个标签键值代表两类含义。

### 事先制定标签规范

规划创建资源时，需要同步规划标签，并优先规划标签键。规划标签时，需先将对应的标签键/标签值预先定义完成。分类所有资源对象时都必须绑定已规划的标签键及其对应的标签值。

### 避免包含企业隐私信息

标签的键/值信息尽量不要使用涉及企业或个人的隐私信息，例如企业保密项目的名称、项目的收入数据、个人的电话号码和邮件地址等。

## 标签键设计示例

下表列举了常见业务维度的标签命名示例。涉及英文标签命名时，建议统一使用小写英文字母。

业务维度	标签键 ( key )	标签值 ( value )
组织架构	headquarters subcompany department team group	相关名称
业务架构	product module service microservice	相关名称
角色架构	role user	网络管理员 审计管理员 运维管理员 研发人员 测试人员
用途类标签	purpose	用途值
项目环境类标签	project task environment	项目相关值
成本分账	costcenter businessunit	部门相关值
订单	order	订单ID

# 2 通过标签实现资源快速分类及查询

## 2.1 场景介绍

本手册基于华为云标签管理服务实践所编写，通过一个企业应用示例指导您在拥有大量云资源时，如何使用标签管理服务对云资源进行快速分类及查询。

某公司购买了一批华为云资源，包括弹性云服务器（ECS）、云硬盘（EVS）等，现有如下需求：

- 将所拥有的资源按业务部门及资源规格等类型进行划分。
- 需要可以快速定位到使用频率较高的华北-北京四区域、运维部下的规格类型为通用型的弹性云服务器。
- 有一批云服务器计划迁移至华为云，需要在迁移完成后快速准确地为其添加标签加以区分。

虽然各服务控制台支持标签功能，可以为各服务控制台对应的资源添加标签，但需要切换区域切换服务控制台来进行操作，这样不仅效率低下，还不能完全满足以上需求。

标签管理服务提供跨服务跨区域的标签搜索功能，并支持可视化的标签编辑操作和标签批量管理，具有全局性、可组合搜索、高效管理的特点，解决了以上多资源面临的管理难问题。

## 2.2 按部门和规格为 ECS 添加标签

在标签管理服务控制台上，您可以为账号下所有云资源添加标签，实现云资源的自定义分类。以华北-北京四区域的15台ECS为例，需要为这15台ECS配置如表2-1所示的两组标签。

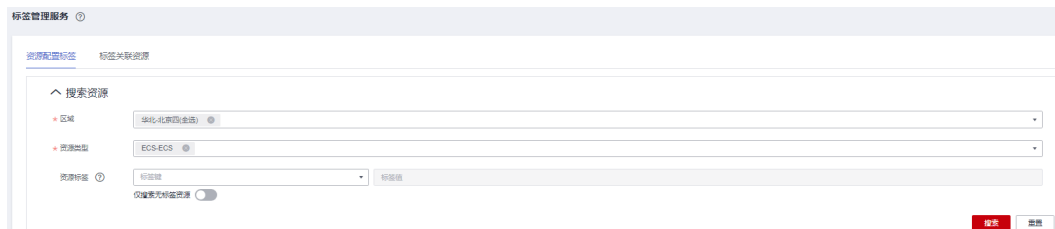
表 2-1 ECS 标签样例

ECS(台)	标签（键/值）	
1~5	规格/计算加速型	部门/开发部
6~10	规格/内存密集型	部门/运维部

ECS(台)	标签（键/值）	
11~15	规格/通用计算型	部门/测试部

1. 登录管理控制台。
2. 选择“管理与监管 > 标签管理服务”，进入标签管理服务界面。
3. 选择“资源配置标签”页签。
4. 设置资源搜索条件。
  - 设置搜索区域为“华北-北京四”。
  - 设置搜索的资源类型为“ECS-ECS”。
5. 单击“搜索”。  
搜索结果区域将展示“华北-北京四”下的15台弹性云服务器。

图 2-1 搜索资源



6. 选中其中5台计算加速型ECS。
7. 单击列表上方的“管理标签”，进入管理标签页面。
8. 在“添加标签”区域，设置标签的“键”和“值”。  
“键”和“值”的设置可按如上表格设置为“规格/计算加速型”及“部门/开发部”等。
9. 单击“确定”。  
标签添加完成，其他10台可按照同样方法添加标签。

图 2-2 添加标签

## 管理标签

×

如果您批量修改标签，标签值将不能恢复至修改前。  
如果将标签修改为与已存在标签一致，则会覆盖已存在标签。

### 添加标签

规格	×	计算加速型	×
部门	×	开发部	×
标签键		标签值	

您还可以增加8个标签

确定 取消



类似地，也可按照上述操作步骤为EVS等资源添加部门或其他标签进行资源划分。如表2-2所示。

表 2-2 EVS 标签样例

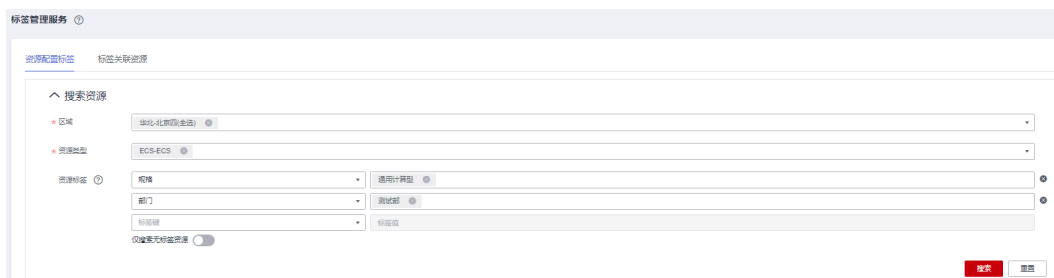
EVS(个)	标签 (键/值)	
1~5	规格/超高IO	部门/开发部
6~10	规格/高IO	部门/测试部
11~15	规格/普通IO	部门/运维部

## 2.3 通过已设置标签快速查询资源

完成对资源的分类工作即添加标签之后，可以通过TMS的快速查询功能快速定位到使用频率较高的华北-北京四区域、测试部下的规格类型为通用计算型的ECS。

1. 登录管理控制台。
2. 选择“管理与监管 > 标签管理服务”，进入标签管理服务界面。
3. 选择“资源配置标签”页签。
4. 设置资源搜索条件。
  - 设置搜索区域为“华北-北京四”。
  - 设置搜索的资源类型为“ECS-ECS”。
  - 设置搜索指定标签“规格/通用计算型”及“部门/测试部”。

图 2-3 搜索资源



5. 单击“搜索”。
- 搜索结果区域将展示华北-北京四区域、测试部下的规格类型为通用计算型的ECS。

完成资源的查询后，搜索结果将展示对应的资源及资源名称，单击某一资源的资源名称即可进入该资源的详情页，可查看该资源的具体信息或进行其他的操作。

## 2.4 通过预定义标签快速标识云资源

在进行资源迁移或者业务扩展需要创建更多云资源时，可直接将资源与预定义标签关联，这将大幅提升资源迁移过程中的迁移效率，避免了大量重复建立标签过程中产生的错误与效率低下的问题。

现计划将一批ECS迁移至华为云上，需迁移完成后快速准确地为其添加如[按部门和规格为ECS添加标签](#)所示三种业务部门的标签加以区分，可通过以下两种途径实现：

图 2-4 创建或导入预定义标签



- 创建预定义标签。具体操作步骤如下：
  - 登录管理控制台。
  - 选择“管理与监管 > 标签管理服务”，进入标签管理服务界面。
  - 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
  - 单击“创建标签”，系统进入“创建标签”页面。
  - 设置标签的“键”和“值”。“键”和“值”的设置请参考[表2-1](#)。
  - 单击“确定”，预定义标签创建完成。
- 导入存量标签。具体操作步骤如下：
  - 登录管理控制台。
  - 选择“管理与监管 > 标签管理服务”，进入标签管理服务界面。
  - 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
  - 单击“导入”，选择待导入的存量标签文件。
  - 单击“确定”。

预定义标签导入成功。

#### 说明

预定义标签导入功能仅支持内容编码格式为“UTF-8”的“.csv”文件。文件内标签样式需与TMS的导入模板保持一致。

预定义标签创建或导入成功后，您可以通过以下两种途径使用预定义标签为新迁入的资源添加标签：

- 在TMS控制台上为新迁移的ECS添加标签，筛选出新迁移的ECS资源后，可选择多个资源批量添加标签。
- 在ECS控制台上为新迁移的ECS添加标签，在每个ECS资源详情页的标签页签中依次添加标签。

在TMS或ECS服务控制台上为这批新迁入的ECS添加标签时，在标签输入框的下拉列表中可直接选择预定义标签，从而实现资源与预定义标签的关联，避免了再次手动输入过程中产生的错误率与效率低下的问题。当资源与预定义标签关联后，即可实现通过标签快速查询资源，具体查询操作请参考[通过已设置标签快速查询资源](#)。

## 2.5 按企业项目配置标签

在企业项目管理服务控制台上，您可以为企业项目下的云资源配置标签，实现云资源按企业项目进行分类。

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 选择“管理与监管 > 企业项目管理”，进入企业项目管理服务界面。

**步骤3** 在企业项目管理页面，单击企业项目操作列的“查看资源”。系统进入企业项目详情页面，在“资源”页签下可查看该企业项目内资源信息。

图 2-5 查看资源



**步骤4** 设置资源搜索条件。

1. 设置搜索区域。

2. 设置服务类型。

根据需求选中服务类型，下方可进一步对资源类型进行选择。

如需查看企业项目下的全部资源，请在“区域”和“服务”搜索条件中选择“全部”。

**步骤5** 单击“搜索”，页面下方列表展示筛选后的所有资源。

**步骤6** 在资源列表中选择需要配置标签的资源，单击“管理标签”。

您可以在资源列表中选择一个或多个资源，也支持全选。

图 2-6 管理标签



**步骤7** 系统弹出“管理标签”页面，输入标签键和标签值。

图 2-7 添加标签



**步骤8** 单击“确定”，企业项目下资源的标签添加成功。

---结束