

TMS 标签管理服务

用户指南

文档版本 01
发布日期 2022-02-28



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。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。

目录

1 资源标签	1
1.1 资源标签简介	1
1.2 搜索云资源	1
1.3 创建标签键	2
1.4 修改资源标签	2
1.5 删除资源标签	3
2 预定义标签	5
2.1 预定义标签简介	5
2.2 创建预定义标签	5
2.3 搜索预定义标签	6
2.4 删除预定义标签	6
2.5 导入和导出预定义标签	7
3 权限管理	9
3.1 创建用户并授权使用标签管理服务	9
4 审计	11
4.1 支持审计的关键操作列表	11
4.2 查看审计日志	11
5 配额调整	14
A 修订记录	16

1 资源标签

1.1 资源标签简介

通过给帐户下资源添加标签，可以对资源进行自定义标记，实现资源的分类。标签管理服务提供可视化表格操作资源标签，并支持对标签进行批量编辑。

本章节指导您如何利用标签对资源进行查询，及如何对资源进行标签的刷新、修改、删除等。

1.2 搜索云资源

在添加标签时，首先需要搜索可添加标签的云资源。系统将云资源的标签信息集中显示，您可对云资源进行标签添加、删除、修改等操作。

标签管理服务为您提供以下三种搜索条件：

- 设置搜索区域。
- 设置搜索的资源类型。
- **（可选）**设置搜索指定标签。
 - 最多可同时查找10个标签。
 - 如果需要设置搜索指定标签时，“键”为必填项，“值”为可选填写项。每个“键”最多可以添加9个“值”。
 - 输入搜索条件时，不同“键”之间为与的关系，相同“键”的“值”之间为或的关系。

搜索云资源

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. 设置资源搜索条件。
4. 单击“搜索”。

搜索结果列表将展示在页面下方。

1.3 创建标签键

当需要为搜索结果列表中所有资源统一添加拥有同样标签“键”的标签时，您可以使用创建标签键功能。

创建完成后，此标签键将显示在标签展示列中，该“键”列下的所有“值”的默认状态为“无标签”，即默认不会有具体的标签与云资源关联。您可以根据需求在列表表中为云资源添加具体的标签“值”，标签即可生效。

创建标签键

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. 设置资源搜索条件。
4. 单击“搜索”。
5. 单击搜索结果列表上方“创建标签键”，进入添加标签键页面。
6. 设置标签的“键”。

键的长度最大36字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。


7. 单击“确定”。

标签键创建完成，此标签键将显示在标签展示列中。

标签键创建完成后如果没有与任何云资源关联，在刷新页面后，所创建的标签键将失效，不在资源搜索列表显示。

后续处理

在已有标签键的情况下为资源添加标签的步骤如下：





1. 单击搜索结果区域右侧“编辑”。
切换云资源标签列表为可编辑状态。
2. 单击待添加标签的云资源所在行的 。
3. 输入标签“值”。

1.4 修改资源标签

单个资源的标签修改

对单个资源进行标签修改时，只能对已含有标签的云资源进行修改，修改可参考以下操作步骤。

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. 设置资源搜索条件。
4. 单击“搜索”。
页面下方展示的搜索结果包含“编辑”与“只读”两种状态。
5. 单击搜索结果区域右侧“编辑”，切换云资源标签列表为可编辑状态。


6. （可选）设置标签键展示列。
若需要修改的标签的“键”没有展示在列表中，则需要设置。
 - a. 单击搜索结果区域右侧 。
 - b. 在下拉列表中勾选需要修改的标签的“键”。
勾选需要展示的标签键建议不超过10个。
7. 单击待修改标签的云资源所在行的 。
8. 设置需要修改标签的“值”。
9. 单击 。
资源标签修改完成，后续可按照新的标签管理该云资源。
10. （可选）单击搜索结果区域右侧 。
云资源标签列表刷新为最新状态，并更新列表刷新时间。

多个资源的标签修改

对多个资源的标签进行修改时，只能对已含有标签的云资源批量修改。修改可参考以下操作步骤。

须知

在批量修改标签时，请谨慎操作。标签的“值”修改后，其所标识的所有云资源对应的标签“值”均会被修改，且不可恢复。




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. 设置资源搜索条件。
4. 单击“搜索”。
5. 勾选待修改标签的云资源，单击列表上方的“管理标签”，进入管理标签页面。
6. 在“编辑标签”区域，设置标签的新值。
7. 单击“确定”。
资源标签修改完成，后续可按照新的标签管理该云资源。
8. （可选）单击搜索结果区域右侧 。
云资源标签列表刷新为最新状态，并更新列表刷新时间。

1.5 删除资源标签

单个资源的标签删除

当您需要对单个资源的标签进行删除时，可参考以下操作步骤。

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. 设置资源搜索条件。
页面下方展示搜索结果包含“编辑”与“只读”两种状态。
4. 单击搜索结果区域右侧“编辑”，切换云资源标签列表为可编辑状态。
5. （可选）设置标签键展示列。
若需要删除的标签的“键”没有展示在列表中，则需要设置。
 - a. 单击搜索结果区域右侧 。
 - b. 在下拉列表中勾选需要删除的标签的“键”。
勾选需要展示的标签键建议不超过10个。
6. 单击待删除标签的资源所在行的 。
资源标签删除完成，后续不能再按照已删除标签管理该资源。
7. （可选）单击搜索结果区域右侧 。
云资源标签列表刷新为最新状态，并更新列表刷新时间。


多个资源的标签删除

当您需要对多个资源的标签进行删除时，可参考以下操作步骤。

须知

在批量删除标签时，请谨慎操作。

执行删除操作后，其所标识的所有云资源对应的该标签均会被删除，且不可恢复。

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. 设置资源搜索条件。
4. 单击“搜索”。
5. 勾选待删除标签的云资源。
6. 单击列表上方的“管理标签”，进入管理标签页面。
7. 单击待删除标签所在行的“删除”。
8. 单击“确认”。
资源标签删除完成，后续不能再按照已删除标签管理该资源。
9. （可选）单击搜索结果区域右侧 。
云资源标签列表刷新为最新状态，并更新列表刷新时间。

2 预定义标签

2.1 预定义标签简介

通过预定义标签功能，您可以从业务角度提前规划并创建标签，也可以批量导入或导出标签。在使用服务资源时，可以快速将预定义标签与云资源进行关联。

本章节指导您如何查找、删除及导入和导出预定义标签。

2.2 创建预定义标签

您可以通过预定义标签快速标识云资源，创建可参考以下操作步骤。

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
 4. 单击“创建标签”。
- 系统进入“创建标签”页面。
5. 设置标签的“键”和“值”。
 6. 单击“确定”。

预定义标签创建完成，预定义标签列表展示新创建的预定义标签。

后续处理

为云资源添加标签时，在标签输入框的下拉列表中可直接选择已创建的预定义标签，无需输入标签的“键”与“值”。

例如，已创建预定义标签，其键为“Usage”，值为“Project1”，后续为某个云资源设置“键”与“值”时，页面会出现已创建的预定义标签，如[图2-1](#)所示，直接选择即可。

图 2-1 示例



2.3 搜索预定义标签

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
 4. 在预定义标签筛选条件输入框中，键入需要查询预定义标签的“键”或者“值”。
 5. 单击“搜索”。
- 预定义标签列表展示搜索结果。

如果需要刷新预定义标签展示列表，同样可以单击 。

2.4 删除预定义标签

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
 4. 勾选需要删除的预定义标签。
 5. 单击预定义标签列表上方的“删除”。
 6. 单击“是”。
- 预定义标签删除完成。

说明

删除单个预定义标时，您也可以直接单击该预定义标签所在行的“删除”。

2.5 导入和导出预定义标签

导入预定义标签

当您已有存量标签时，可以将标签快速导入TMS预定义标签库，方便后续与资源的关联操作。

预定义标签导入功能支持将第三方导出的“.csv”文件直接导入标签管理服务使用，且“.csv”文件的编码格式须为“UTF-8”。

若当前环境与导入文件存在重复内容时，将在执行导入操作后被覆盖。

当您对待导入标签进行编辑操作时，需要关注以下标签约束与限制：

- 每个用户最多支持500个预定义标签。
- 键的长度最大36字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。
- 值的长度最大43字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。

须知

待导入的“.csv”文件不支持excel操作，否则将产生标签乱码致使再次导入失效。推荐使用记事本打开修改。

预定义标签导入可参考以下操作步骤。

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
4. 单击“导入模板下载”。
5. 根据模板提示信息填写导入模板。
6. 单击“导入”，选择待导入文件。
7. 单击“确定”。

预定义标签导入成功，预定义标签列表展示导入的标签。

导出预定义标签

IE9浏览器导出的标签文件或下载的模板文件，不支持在其他浏览器导入。反之，其他浏览器导出下载的文件，不支持在IE9导入。

当您需要导出预定义标签进行编辑时，可参考以下操作步骤。

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
4. 勾选需要导出的预定义标签。
5. 单击“导出”。

系统保存导出的“.csv”文件，预定义标签导出成功。

3 权限管理

3.1 创建用户并授权使用标签管理服务

如果您需要对您所拥有的TMS进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为云帐号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用标签管理服务。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将TMS资源委托给更专业、高效的其他华为云帐号或者云服务，这些帐号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云帐号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用TMS服务的其它功能。

本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图3-1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的TMS权限，并结合实际需求进行选择，TMS支持的系统权限，请参见：[TMS系统权限](#)。若您需要对除TMS之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有权限请参见[系统权限](#)。

示例流程

图 3-1 给用户授权 TMS 权限流程



1. **创建用户组并授权**
在IAM控制台创建用户组，并授予标签管理服务所有执行权限“TMS Administrator”。
2. **创建用户并加入用户组**
在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。
3. **用户登录并验证权限**
新创建的用户登录控制台，验证标签管理服务的“TMS Administrator”权限。

4 审计

4.1 支持审计的关键操作列表

云审计服务支持的标签管理服务操作列表如表4-1所示。

表 4-1 云审计服务支持的 TMS 操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
创建预定义标签	predefineTag	addPredefineTag
删除预定义标签	predefineTag	deletePredefineTag
修改预定义标签	predefineTag	modifyPredefineTag
创建资源标签	application	createResourceTag
删除资源标签	application	deleteResourceTag

4.2 查看审计日志

操作场景

在您开启了云审计服务后，系统开始记录云服务资源的操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

本节介绍如何在云审计服务管理控制台查看或导出最近7天的操作记录。

说明

您还可以通过云审计服务配置标签管理服务的关键操作通知，这些关键操作发生时将通过消息通知服务实时向相关订阅者发送通知。配置关键操作通知请参见《云审计服务用户指南》的“[配置关键操作通知](#)”章节。

操作步骤



1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 单击“服务列表”，选择“管理与部署 > 云审计服务”，进入云审计服务信息页面。
4. 单击左侧导航树的“事件列表”，进入事件列表信息页面。
5. 事件列表支持通过筛选来查询对应的操作事件。当前事件列表支持四个维度的组合查询，详细信息如下：
 - 事件来源、资源类型和筛选类型。
在下拉框中选择查询条件。
其中筛选类型选择事件名称时，还需选择某个具体的事件名称。
选择资源ID时，还需选择或者手动输入某个具体的资源ID。
选择资源名称时，还需选择或手动输入某个具体的资源名称。
 - 操作用户：在下拉框中选择某一具体的操作用户，此操作用户指用户级别，而非租户级别。
 - 事件级别：可选项为“所有事件级别”、“Normal”、“Warning”、“Incident”，只可选择其中一项。
 - 时间范围：可选择查询最近七天内任意时间段的操作事件。
6. 在需要查看的事件左侧，单击  展开该记录的详细信息。

图 4-1 展开记录

事件名称	资源类型	事件来源	资源ID	资源名称	事件级别	操作用户	事件记录时间	操作
login	user	IAM	26e96eda18034ae9a44130b...		normal		2017/06/29 10:22:32 GMT+08:00	查看事件
事件ID: ce90cce3-5c71-11e7-910d-57ac1cd228ee		源IP地址: ...		事件产生时间: 2017/06/29 10:20:52 GMT+08:00				
备注信息: --								

7. 在需要查看的记录右侧，单击“查看事件”，弹窗中显示该操作事件结构的详细信息。

图 4-2 查看事件

查看事件

```
{
  "time": "2017/08/17 10:20:31 GMT+08:00",
  "service_type": "CTS",
  "resource_type": "tracker",
  "api_version": "1.0",
  "user": {
    "id": "26e96eda18034ae9a44130bacb967b96",
    "name": "██████████",
    "domain": {
      "name": "██████████",
      "id": "1f9b9ba51f6b4061bd5c1736b28469f8"
    }
  },
  "trace_type": "ConsoleAction",
  "source_ip": "██████████",
  "request": {
    "bucket_name": "28ab",
    "file_prefix_name": "26ze",
    "is_obs_created": true,
    "smn": {
      "is_support_smn": true
    }
  }
}
```


5 配额调整

什么是配额？

为防止资源滥用，平台限制了各服务资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少个预定义标签。

如果当前资源配额限制无法满足使用需要，您可以申请扩大配额。

怎样查看我的配额？


1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。
3. 在页面右上角，选择“资源 > 我的配额”。
系统进入“服务配额”页面。

图 5-1 我的配额



4. 您可以在“服务配额”页面，查看各项资源的总配额及使用情况。
如果当前配额不能满足业务要求，请参考后续操作，申请扩大配额。

如何申请扩大配额？

1. 登录管理控制台。
2. 在页面右上角，选择“资源 > 我的配额”。
系统进入“服务配额”页面。

图 5-2 我的配额



3. 单击“申请扩大配额”。
4. 在“新建工单”页面，根据您的需求，填写相关参数。
其中，“问题描述”项请填写需要调整的内容和申请原因。
5. 填写完毕后，勾选协议并单击“提交”。

A 修订记录

发布日期	变更说明
2019-02-14	第七次正式发布。 新增配额调整说明。
2018-12-20	第六次正式发布。 优化操作步骤及说明内容。
2018-09-07	第五次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 优化操作步骤及说明内容。• 修改对接资源类型。
2018-06-26	第四次正式发布。 增加对接云审计内容。
2017-12-30	第三次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 导入和导出预定义标签增加推荐使用记事本编辑导入的CSV文件的说明。• 导入和导出预定义标签修改导入预定义标签的操作步骤。
2017-11-28	第二次正式发布。 新增 用户权限 。
2017-10-23	第一次正式发布。