标签管理服务

用户指南

文档版本 01

发布日期 2025-11-24

华为云计算技术有限公司

商标声明


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 资源标签

1.1 资源标签简介

通过给账号下资源添加标签，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操作。

您也可以在标签管理服务控制台搜索指定区域下的全部资源标签和预定义标签，并支持为标签批量绑定多个云资源，每次操作支持批量绑定500个云资源。

本章节指导您如何利用标签对资源进行查询，如何创建标签键、添加资源标签以及对资源进行标签的刷新、修改、删除等操作，还包括如何将多个云资源批量绑定标签。

约束与限制

- 设置搜索指定标签时最多可同时查找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。
- 每个资源最多支持10个键-值对。
- 对于每个资源，每个标签“键”都必须是唯一的，每个标签“键”只能有一个“值”。
- 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。
- 每次最多支持为标签批量绑定500个云资源。

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。
  - 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。
- （**可选**）设置仅搜索无标签资源。
  - 支持仅搜索不带任何标签的资源。

搜索云资源

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“资源配置标签”页签。
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。
5. （**可选**）在搜索结果列表上方的搜索框中输入具体的资源名称来搜索相应的云资源，支持模糊搜索，并且忽略大小写。

   当搜索结果列表的资源过多或您需要定位某些资源时，您可以使用此搜索功能快速查找相应资源。
6. （**可选**）单击“重置”。

   将搜索条件重置，便于您重新设置搜索条件来搜索云资源。
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。

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“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。

   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 单击搜索结果列表上方的“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. 单击搜索结果区域的“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“ + ”号。
3. 输入标签“值”。
4. 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。

1.4 添加资源标签

通过TMS控制台您可以为单个云资源添加一个或多个标签，也可以为多个云资源批量添加一个或多个标签，具体请参见如下操作步骤。每个云资源最多支持添加10个键-值对。

单个资源添加标签

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。
   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 单击搜索结果区域的“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，则需要进行设置。
   a. 单击搜索结果区域右侧的 。
   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。

   说明

   如需创建新的标签键，请参考**创建标签键**。

7. 在待添加标签的云资源所在行，单击待添加的标签右侧的 。
   未与云资源关联的标签在列表中显示为“无标签”，标签右侧显示 。
8. 根据需要输入标签的“值”或将其留空。
9. 单击 。
   资源标签添加完成，后续可按照新添加的标签管理该云资源。

> **说明**
>
> 如需为单个云资源添加多个标签，可按上述步骤依次添加多个标签。也可以在搜索结果列表中仅勾选单个云资源，单击列表上方的“管理标签”，在“添加标签”区域添加一个或多个标签，具体步骤可以参考**多个资源添加标签**。

多个资源添加标签

如需为多个云资源的批量添加一个或多个标签，请参考以下操作步骤。

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。

   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 勾选待添加标签的一个或多个云资源，单击列表上方的“管理标签”，进入管理标签页面。
6. 在“添加标签”区域，添加一个或多个标签的“键”和“值”。

   在标签输入框的下拉列表中可直接选择已创建的标签，无需输入标签的“键”与“值”。

   > **说明**
   >
   > 如您需要为多个云资源添加不同的标签，您可以参考**单个资源添加标签**依次为多个云资源添加不同的标签。
7. 单击“确定”。

   资源标签批量添加完成，后续可按照新的标签管理云资源。

1.5 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，具体请参考以下操作步骤。

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。

   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 单击搜索结果区域的“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，则需要进行设置。

   a. 单击搜索结果区域右侧的 。
   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。

   说明

   如需修改单个云资源包含的多个标签，可按上述步骤依次对多个标签进行修改。也可以在搜索结果列表中仅勾选单个云资源，单击列表上方的“管理标签”，对单个云资源的一个或多个标签进行修改，具体步骤可以参考**多个资源的标签修改**。

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，具体请参考以下操作步骤。

须知

在批量修改标签时，请谨慎操作。标签的“值”修改后，您所选择的全部云资源对应的标签“值”均会被修改，且不可恢复。

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。

   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 勾选待修改标签的一个或多个云资源，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。

   “编辑标签”区域列出了所选云资源包含的全部标签，您可以仅批量修改所选云资源的某一个标签，也可以批量修改所选云资源的多个标签。

   说明

   如您需要给多个云资源的某一标签设置不同的值，您可以参考**单个资源的标签修改**依次对多个云资源的标签进行修改。
7. 单击“确定”。

   资源标签批量修改完成，后续可按照新的标签管理云资源。

1.6 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“资源配置标签”页签。

3. 设置资源搜索条件。
   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击搜索结果区域的“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，则需要进行设置。
   a. 单击搜索结果区域右侧的 。
   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云资源。

   说明

   如需删除单个云资源包含的多个标签，可按上述步骤依次对多个标签进行删除。也可以在搜索结果列表中仅勾选单个云资源，单击列表上方的“管理标签”，对单个云资源的一个或多个标签进行删除，具体步骤可以参考**多个资源的标签删除**。

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“资源配置标签”页签。
3. 设置资源搜索条件。
   搜索云资源具体操作步骤可参见**搜索云资源**。
4. 单击“搜索”。
5. 勾选待删除标签的一个或多个云资源。
6. 单击列表上方的“管理标签”，进入管理标签页面。
7. 在“编辑标签”区域，单击待删除标签所在行的“删除”。
   “编辑标签”区域列出了所选云资源包含的全部标签，您可以仅批量删除所选云资源的某一个标签，也可以批量删除所选云资源的多个标签。
8. 单击“确认”。
   资源标签批量删除完成，后续不能再按照已删除标签管理云资源。

1.7 标签关联资源

通过TMS控制台，您可以搜索指定区域的全部资源标签和预定义标签，并支持为标签批量绑定多个云资源，每次操作最多支持批量绑定500个云资源。

搜索标签

1. 登录**管理控制台**。
2. 选择“标签关联资源”页签。
3. 选择搜索区域，系统将自动搜索该区域下的全部资源标签和预定义标签。

   搜索结果列表将展示在页面下方。
4. 在搜索结果列表中，您还可以通过指定标签键、标签值或两者都指定，来进行更进一步的搜索过滤，以缩小搜索结果范围。

绑定资源

通过上述操作搜索出指定区域下的全部标签后，您可以为标签绑定云资源。

1. 在搜索结果列表中单击某一标签操作列的“绑定资源”，进入绑定资源页面。
2. 选择资源所在区域。
3. 选择资源类型。
4. 选择资源绑定方式。
   - 输入资源ID：在“资源ID”输入框中输入一个或多个资源的ID。每次最多支持输入500个资源ID。
   - 资源列表选择：在资源列表中勾选一个或多个资源。每次最多支持选择100个资源。

   两种资源绑定方式每次最多支持批量绑定的云资源数量均有限制，如需绑定超出限制的云资源，请分多次操作。
5. 单击“确定”，标签绑定资源成功。

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、创建、删除及导入和导出预定义标签。

约束与限制

- 创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签；若只有“键”相同，“值”不同，则为新创建的预定义标签。
- 每个账号最多支持创建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。

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。

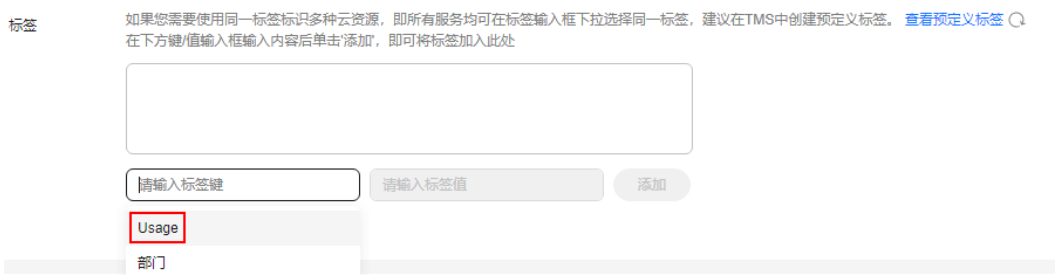
1. 登录**管理控制台**。
2. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
3. 单击“创建标签”。
   系统进入“创建标签”页面。
4. 设置标签的“键”和“值”。
5. 单击“确定”。
   预定义标签创建完成，预定义标签列表展示新创建的预定义标签。

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
3. 在预定义标签筛选条件输入框中，选择需要查询预定义标签的“键”或者“值”。

   预定义标签列表展示搜索结果。

2.4 删除预定义标签

1. 登录管理控制台。
2. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
3. 勾选需要删除的预定义标签。
4. 单击预定义标签列表上方的“删除”。
5. 在弹出的“删除标签”对话框中，单击“确定”。

   预定义标签删除完成。

   说明

   删除单个预定义标签时，您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

约束与限制

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”。

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。

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：

- 每个账号最多支持创建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。

⚠ 注意

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

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。

预定义标签导入可参考以下操作步骤。

1. 登录**管理控制台**。
2. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
3. 单击列表上方提示语中的“导入模板下载”。
4. 根据模板提示信息填写导入模板。
5. 单击“导入”，选择待导入文件。
6. 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

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. 单击“预定义标签”，进入预定义标签管理页面。
3. 导出预定义标签有以下两种方式。
   a. 单击“导出全部”。
      系统保存导出的“.csv”文件，全部预定义标签导出成功。
   b. 勾选需要导出的预定义标签，单击“导出”。
      系统保存导出的“.csv”文件，所选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 TMS

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，在您的华为云账号中，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、高效的其他华为云账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云账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。

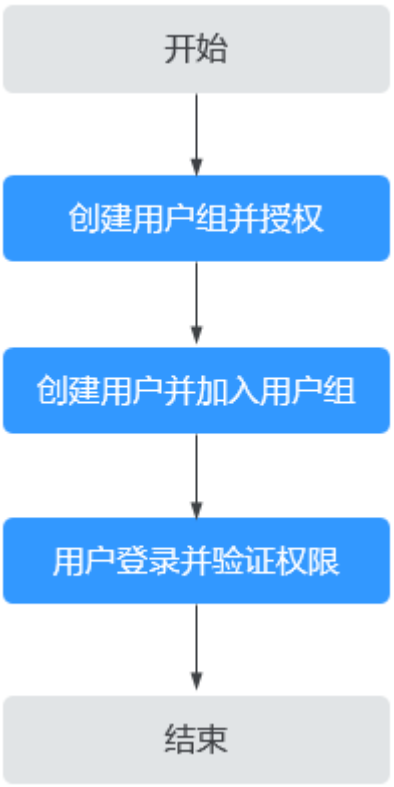
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如**图3-1**所示。

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，授予标签管理服务只读权限“TMS ReadOnlyAccess”。
2. **创建用户并加入用户组**
   在IAM控制台创建用户，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，验证权限：
   - 在“服务列表”中选择标签管理服务 TMS，进入标签管理服务界面，单击左侧的“预定义标签”，进入“预定义标签”页面，可以在预定义标签列表查看已存在的预定义标签，然后单击右上角的“创建标签”，尝试创建预定义标签，如果无法创建预定义标签（假设当前权限仅包含TMS ReadOnlyAccess），表示“TMS ReadOnlyAccess”已生效。
   - 在“服务列表”中选择除标签管理服务外（假设当前权限仅包含TMS ReadOnlyAccess）的任一服务，若提示权限不足，表示“TMS ReadOnlyAccess”已生效。

3.2 TMS 自定义策略

如果系统预置的TMS权限，不满足您的授权要求，可以创建自定义策略。自定义策略中可以添加的授权项（Action）请参考**标签管理服务API授权列表项**章节。

目前云服务平台支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解策略语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见：**创建自定义策略**。本章为您介绍常用的TMS自定义策略样例。

TMS 自定义策略样例

- 示例1：授权用户查看预定义标签列表

```
{
    "Version": "1.1",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "tms:predefineTags:list"
            ]
        }
    ]
}
```

- 示例2：拒绝用户删除预定义标签

  拒绝策略需要同时配合其他策略使用，否则没有实际作用。用户被授予的策略中，一个授权项的作用如果同时存在Allow和Deny，则遵循**Deny优先原则**。

  如果您给用户授予TMS FullAccess的系统策略，但不希望用户拥有TMS FullAccess中定义的删除预定义标签权限，您可以创建一条拒绝删除预定义标签的自定义策略，然后同时将TMS FullAccess和拒绝策略授予用户，根据Deny优先原则，则用户可以对TMS执行除了删除预定义标签外的所有操作。拒绝策略示例如下：

```
{
    "Version": "1.1",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "tms:predefineTags:delete"
            ]
        }
    ]
}
```

- 示例3：多个授权项策略

  一个自定义策略中可以包含多个授权项，且除了可以包含本服务的授权项外，还可以包含其他服务的授权项，可以包含的其他服务必须跟本服务同属性，即都是项目级服务或都是全局级服务。多个授权语句策略描述如下：

```
{
    "Version": "1.1",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "tms:predefineTags:create",
                "tms:predefineTags:delete"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "obs:bucket:ListAllMyBuckets",
```



```
            "obs:bucket:ListBucket"
        ]
      }
   ]
}
```


4 使用 CTS 审计 TMS 操作事件

4.1 支持审计的关键操作

操作场景

平台提供了云审计服务。通过云审计服务，您可以记录与标签管理服务相关的操作事件，便于后续的查询、审计和回溯。

前提条件

已开通云审计服务。

支持审计的关键操作列表

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
批量关联标签 **说明** 在“标签关联资源”页签中为已有标签批量绑定多个云资源后，将触发此操作并在CTS记录相关事件。具体请参见**标签关联资源**。	resourceTag	batchCreateResourceTags

操作名称	资源类型	事件名称
批量移除标签 **说明** 此操作当前仅支持通过API接口触发，TMS控制台暂无相关功能会触发此操作。	resourceTag	batchDeleteResourceTags

4.2 在 CTS 事件列表查看云审计事件

场景描述

云审计服务能够为您提供云服务资源的操作记录，记录的信息包括发起操作的用户身份、IP地址、具体的操作内容的信息，以及操作返回的响应信息。根据这些操作记录，您可以很方便地实现安全审计、问题跟踪、资源定位，帮助您更好地规划和利用已有资源、甄别违规或高危操作。

什么是事件

事件即云审计服务追踪并保存的云服务资源的操作日志，操作包括用户对云服务资源新增、修改、删除等操作。您可以通过“事件”了解到谁在什么时间对系统哪些资源做了什么操作。

什么是管理类追踪器和数据类追踪器

管理追踪器会自动识别并关联当前用户所使用的所有云服务，并将当前用户的所有操作记录在该追踪器中。管理追踪器记录的是管理类事件，即用户对云服务资源新建、修改、删除等操作事件。

数据追踪器会记录用户对OBS桶中的数据操作的详细信息。数据类追踪器记录的是数据类事件，即OBS服务上报的用户对OBS桶中数据的操作事件，例如上传数据、下载数据等。

约束与限制

- 管理类追踪器未开启组织功能之前，单账号跟踪的事件可以通过云审计控制台查询。管理类追踪器开启组织功能之后，多账号的事件只能在账号自己的事件列表页面去查看，或者到组织追踪器配置的OBS桶中查看，也可以到组织追踪器配置的CTS/system日志流下面去查看。组织追踪器的详细介绍请参见**组织追踪器概述**。
- 用户通过云审计控制台只能查询最近7天的操作记录，过期自动删除，不支持人工删除。如果需要查询超过7天的操作记录，您必须配置转储到对象存储服务（OBS）或云日志服务（LTS），才可在OBS桶或LTS日志流里面查看历史事件信息。否则，您将无法追溯7天以前的操作记录。
- 用户对云服务资源做出创建、修改、删除等操作后，1分钟内可以通过云审计控制台查询管理类事件操作记录，5分钟后才可通过云审计控制台查询数据类事件操作记录。
- CTS新版事件列表不显示数据类审计事件，您需要在旧版事件列表查看数据类审计事件。

前提条件

1. **注册华为云并实名认证。**

   如果您已有一个华为账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账户，请参考以下步骤创建。

   a. 打开**华为云官网**，单击“注册”。

   b. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见**注册华为账号并开通华为云**。

      注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

   c. 参考**实名认证**完成个人或企业账号实名认证。

2. **为用户添加操作权限。**

   如果您是以主账号登录华为云，请跳到下一个任务。

   如果您是以IAM用户登录华为云，需要联系CTS管理员（主账号或admin用户组中的用户）对IAM用户授予CTS FullAccess权限。授权方法请参见**给IAM用户授权**。

查看审计事件

用户进入云审计服务创建管理类追踪器后，系统开始记录云服务资源的操作。在创建数据类追踪器后，系统开始记录用户对OBS桶中数据的操作。云审计服务管理控制台会保存最近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。

在 CTS 新版事件列表查看审计事件

步骤1 登录**CTS控制台**。

步骤2 登录控制台，单击左上角 ☰，选择“管理与部署 > 云审计服务 CTS”，进入云审计服务页面。

步骤3 单击左侧导航栏的“事件列表”，进入事件列表信息页面。

步骤4 在列表上方，可以通过筛选时间范围，查询最近1小时、最近1天、最近1周的操作事件，也可以自定义最近7天内任意时间段的操作事件。

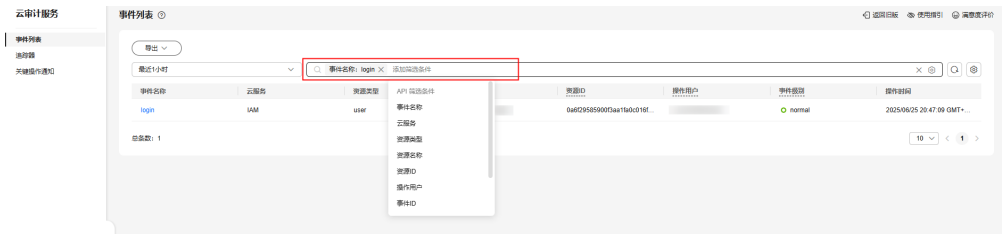
步骤5 事件列表支持通过高级搜索来查询对应的操作事件，您可以在筛选器组合一个或多个筛选条件。

表 4-2 事件筛选参数说明

参数名称	说明
是否只读	下拉选项包含“是”、“否”，只可选择其中一项。 • 是：筛选只读操作事件，例如查询资源操作。当用户在“配置中心”页面开启了只读事件上报后，并触发了只读事件，才支持选择该选项。 • 否：筛选非只读操作事件，例如创建资源操作、修改资源操作、删除资源操作。

参数名称	说明
事件名称	操作事件的名称。 输入的值区分大小写，需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 各个云服务支持审计的操作事件的名称请参见**支持审计的服务及详细操作列表**《云审计服务用户指南》的“支持审计的服务及操作列表”章节。 示例：updateAlarm
云服务	云服务的名称缩写。 输入的值区分大小写，需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 示例：IAM
资源名称	操作事件涉及的云资源名称。 输入的值区分大小写，需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 当该事件所涉及的云资源无资源名称或对应的API接口操作不涉及资源名称参数时，该字段为空。 示例：ecs-name
资源ID	操作事件涉及的云资源ID。 输入的值区分大小写，需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 当该资源类型无资源ID或资源创建失败时，该字段为空。 示例：*{虚拟机ID}*
事件ID	操作事件日志上报到CTS后，查看事件中的trace_id参数值。 输入的值需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 示例：01d18a1b-56ee-11f0-ac81-******1e229
资源类型	操作事件涉及的资源类型。 输入的值区分大小写，需全字符匹配，不支持模糊匹配模式。 各个云服务的资源类型请参见**支持审计的服务及详细操作列表**《云审计服务用户指南》的“支持审计的服务及操作列表”章节。 示例：user
操作用户	触发事件的操作用户。 下拉选项中选择一个或多个操作用户。 查看事件中的trace_type的值为“SystemAction”时，表示本次操作由服务内部触发，该条事件对应的操作用户可能为空。 IAM身份与操作用户对应关系，以及操作用户名称的格式说明，请参见**IAM身份与操作用户对应关系**。
事件级别	下拉选项包含“normal”、“warning”、“incident”，只可选择其中一项。 • normal代表操作成功。 • warning代表操作失败。 • incident代表比操作失败更严重的情况，如引起其他故障等。

参数名称	说明
企业项目ID	资源所在的企业项目ID。 查看企业项目ID的方式：在EPS服务控制台的“项目管理”页面，可以查看企业项目ID。 示例：b305ea24-c930-4922-b4b9-******1eb2
访问密钥ID	访问密钥ID，包含临时访问凭证和永久访问密钥。 查看访问密钥ID的方式：在控制台右上方，用户名下拉选项中，选择“我的凭证 > 访问密钥”，可以查看访问密钥ID。 示例：HSTAB47V9V*******TLN9



步骤6 在事件列表页面，您还可以导出操作记录文件、刷新列表、设置列表展示信息等。

- 在搜索框中输入任意关键字，按下Enter键，可以在事件列表搜索符合条件的数据。
- 单击“导出”按钮，云审计服务会将查询结果以.xlsx格式的表格文件导出，该.xlsx文件包含了本次查询结果的所有事件，且最多导出5000条信息。
- 单击按钮，可以获取到事件操作记录的最新信息。
- 单击按钮，可以自定义事件列表的展示信息。启用表格内容折行开关，可让表格内容自动折行，禁用此功能将会截断文本，默认停用此开关。

步骤7 （可选）在新版事件列表页面，单击右上方的“返回旧版”按钮，可切换至旧版事件列表页面。

----结束

在 CTS 旧版事件列表查看审计事件

步骤1 登录CTS控制台。

步骤2 登录控制台，单击左上角，选择“管理与部署 > 云审计服务 CTS”，进入云审计服务页面。

步骤3 单击左侧导航栏的“事件列表”，进入事件列表信息页面。

步骤4 用户每次登录云审计控制台时，控制台默认显示新版事件列表，单击页面右上方的“返回旧版”按钮，切换至旧版事件列表页面。

步骤5 在页面右上方，可以通过筛选时间范围，查询最近1小时、最近1天、最近1周的操作事件，也可以自定义最近7天内任意时间段的操作事件。

步骤6 事件列表支持通过筛选来查询对应的操作事件，如图4-1所示。

图 4-1 筛选框

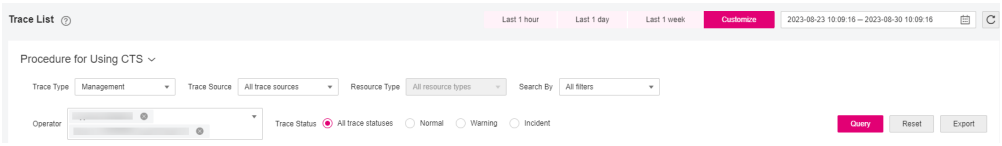


表 4-3 事件筛选参数说明

参数名称	说明
事件类型	事件类型分为“管理事件”和“数据事件”。 ● 管理类事件，即用户对云服务资源新建、修改、删除等操作事件。 ● 数据类事件，即OBS服务上报的OBS桶中的数据的操作事件，例如上传数据、下载数据等。
云服务	在下拉选项中，选择触发操作事件的云服务名称。
资源类型	在下拉选项中，选择操作事件涉及的资源类型。 各个云服务的资源类型请参见**支持审计的服务及详细操作列表**《云审计服务用户指南》的“支持审计的服务及操作列表”章节。
筛选类型	筛选类型分为“资源ID”、“事件名称”和“资源名称”。 ● 资源ID：操作事件涉及的云资源ID。 当该资源类型无资源ID，或资源创建失败时，该字段为空。 ● 事件名称：操作事件的名称。 各个云服务支持审计的操作事件的名称请参见**支持审计的服务及详细操作列表**《云审计服务用户指南》的“支持审计的服务及操作列表”章节。 ● 资源名称：操作事件涉及的云资源名称。 当事件所涉及的云资源无资源名称，或对应的API接口操作不涉及资源名称参数时，该字段为空。
操作用户	触发事件的操作用户。 下拉选项中选择一个或多个操作用户。 查看事件中的trace_type的值为“SystemAction”时，表示本次操作由服务内部触发，该条事件对应的操作用户可能为空。 IAM身份与操作用户对应关系，以及操作用户名称的格式说明，请参见**IAM身份与操作用户对应关系**。
事件级别	可选项包含“所有事件级别”、“Normal”、“Warning”、“Incident”，只可选择其中一项。 ● Normal代表操作成功。 ● Warning代表操作失败。 ● Incident代表比操作失败更严重的情况，如引起其他故障等。

步骤7 选择完查询条件后，单击“查询”。

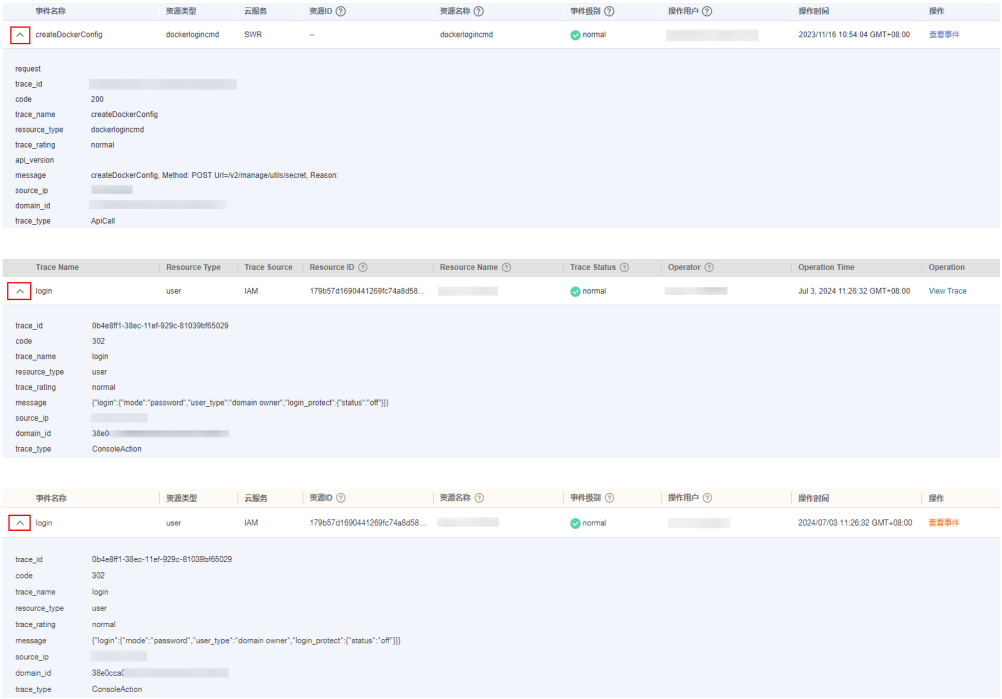
步骤8 在事件列表页面，您还可以导出操作记录文件和刷新列表。

- 单击“导出”按钮，云审计服务会将查询结果以CSV格式的表格文件导出，该CSV文件包含了本次查询结果的所有事件，且最多导出5000条信息。
- 单击按钮，可以获取到事件操作记录的最新信息。

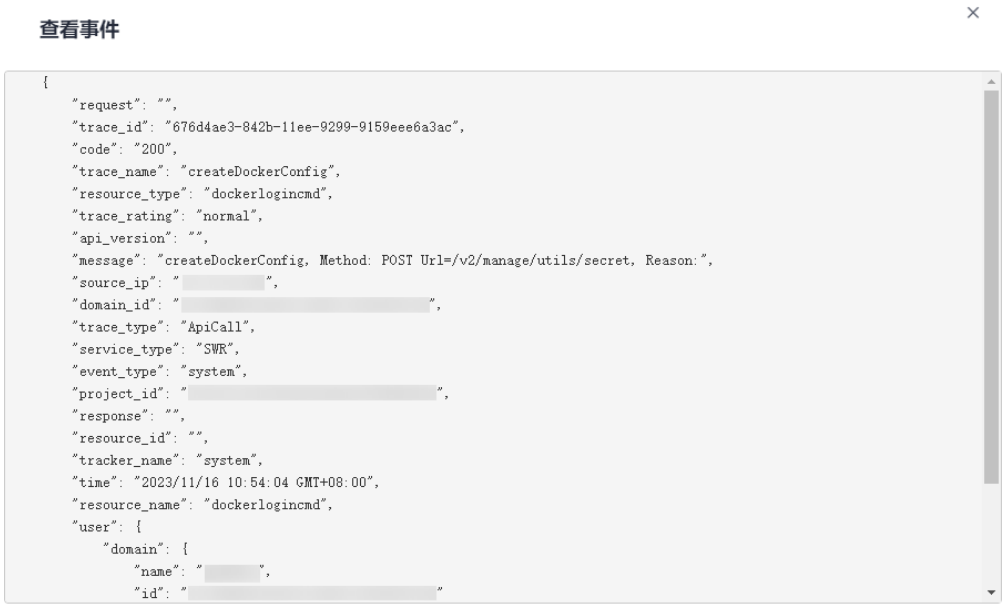
步骤9 在事件的“是否篡改”列中，您可以查看该事件是否被篡改：

- 上报的审计日志没有被篡改，显示“否”；
- 上报的审计日志被篡改，显示“是”。

步骤10 在需要查看的事件左侧，单击 展开该记录的详细信息。



步骤11 在需要查看的记录右侧，单击“查看事件”，会弹出一个窗口显示该操作事件结构的详细信息。



步骤12 （可选）在旧版事件列表页面，单击右上方的“体验新版”按钮，可切换至新版事件列表页面。

----结束

相关文档

- 关于事件结构的关键字段详解，请参见**事件结构事件结构**“《云审计服务用户指南》> 事件参考 > 事件结构”章节和**事件样例事件样例**“《云审计服务用户指南》> 事件参考 > 事件样例”章节。
- 您可以通过以下示例，来学习如何查询具体的事件：
  - 使用云审计服务，审计最近两周内云硬盘服务的创建和删除操作。具体操作，请参见**安全审计**。
  - 使用云审计服务，定位现网某个弹性云服务器在某日上午发生的故障，以及定位现网创建弹性云服务器操作失败的问题。具体操作，请参见**问题定位**。
  - 使用云审计服务，查看某个弹性云服务器的所有的操作记录。具体操作，请参见**资源跟踪**。

5 关于配额

什么是配额?

为防止资源滥用，平台限定了各服务资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如默认最多只可以创建500个预定义标签。如果当前的配额限制无法满足您的使用需求，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. 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

3. 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. 在页面右上角，单击“申请扩大配额”。

图 5-3 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”。