

# 阿里云 云服务器 ECS

## 标签与资源

文档版本：20190920

# 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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 标签.....	1
1.1 标签概述.....	1
1.2 绑定标签.....	2
1.3 解绑标签.....	3
1.4 根据标签筛选资源.....	5
2 管理配额.....	6
3 查看资源概览.....	7

# 1 标签

---

## 1.1 标签概述

标签可以识别资源和用户组，允许企业或个人将相同作用的云服务器ECS资源归类，便于搜索和资源聚合。云服务器ECS支持对实例、块存储（包括云盘和共享块存储）、快照、镜像、安全组、弹性网卡、专有宿主机、SSH密钥对和启动模板添加和绑定标签。

### 应用场景

随着您创建的云服务器ECS的增多，您会发现利用标签将资源进行分组管理和归类更有利于搜索和批量操作。例如：

- 您可以给不同的应用程序层对象（如生产环境和测试环境）、操作系统（如Windows和Linux）或者客户端平台（如iOS和Android）绑定不同的标签。例如，为测试环境涉及的所有ECS实例绑定一个类似Test:Server-Windows的标签键值对，在日常维护中能从众多ECS实例中先筛选实例再批量操作。批量操作示例：
  - 更换镜像部署应用
  - 升级补丁
  - 添加安全组规则控制网络访问
  - 通过运维编排服务OOS批量启动、停止或重启ECS实例
- 在团队或者项目管理中，您可以添加以群组、项目或部门为维度的标签（如FinanceDept:FinanceJoshua），然后实现分组或者交叉授权。更多详情，请参见[#unique\\_5](#)。

### 使用说明

- 每个标签都由一对键值对（Key-Value）组成。
- 每个资源的任一标签的标签键（Key）必须唯一，相同标签键（Key）的标签会被覆盖。
- 每个地域中的标签信息不互通。例如在华东 1（杭州）地域创建的标签在华东 2（上海）地域不可见。
- 解绑标签时，如果解绑之后该标签不再绑定任何资源，则该标签会自动被删除。

### 使用限制

有关标签的使用限制及配额，请参见[使用限制](#)标签章节。

### 相关操作

- [#unique\\_7](#)

- [#unique\\_8](#)
- [#unique\\_9](#)

#### 相关API

- [#unique\\_10](#): 为指定的ECS资源列表统一创建并绑定标签
- [#unique\\_11](#): 查询一个或多个ECS资源已经绑定的标签列表
- [#unique\\_12](#): 为指定的ECS资源列表统一解绑并删除标签

## 1.2 绑定标签

本文提供了在阿里云ECS控制台为实例、镜像和快照等绑定标签的操作指示。

#### 使用说明

标签用于标记云资源，如实例、镜像和快照等。如果您的账号下有多种云资源，而且不同的云资源之间有多种关联，您可以为云资源绑定标签，实现对云资源的分类和统一管理。更多详情，请参见[标签概述](#)。

#### 操作步骤

按以下步骤为资源绑定标签。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择需要添加标签的资源，如实例、云盘、共享块存储、快照列表、镜像或安全组。
3. 选择地域。
4. 在资源列表中，选中一个或多个需要绑定标签的资源。
5. 单击列表底部的 [编辑标签](#)。



说明:

如果资源是实例，选择列表底部的 [更多](#) > [实例设置](#) > [编辑标签](#)。

## 6. 在编辑标签对话框里,

- 如果选中的资源已创建过标签, 单击 **已有标签**, 并选择可用的标签。
- 如果选中的资源没有创建过标签, 单击 **新建标签**, 并输入键和对应的值。输入时应注意:
  - 键是必需的, 而值是可选的, 可以不填写。
  - 键不能是 aliyun、http://、https:// 开头的字符串, 不区分大小写, 最多 64 个字符。
  - 值不能是 http:// 或 https://, 可以为空, 不区分大小写, 最多 128 个字符。
  - 同一个资源, 标签键不能重复, 相同标签键 (Key) 的标签会被覆盖。
  - 如果一个资源已经绑定了 20 个标签, 已有标签和新建标签会失效, 您需要解绑部分标签后才能再绑定新的标签。

## 7. 单击 **确定**, 完成标签绑定。

### 相关API

[#unique\\_15](#)

### 下一步

完成标签绑定后, 您可以使用这个资源的编辑标签功能或 ECS 管理控制台左侧导航栏的 **标签管理** 查看标签是否绑定成功, 也可以单击资源列表上方的 **标签** 按钮筛选资源。

## 1.3 解绑标签

如果某个标签已经不再适用于您的资源管理, 您可以解绑标签与资源。

解绑后, 如果标签已经不再绑定其他资源, 标签会自动删除。

- 您可以使用删除标签功能单个或批量解绑标签与实例。



说明:

阿里云目前仅为实例提供了这个功能。其他类型的资源没有这个功能。

- 您可以使用编辑标签功能逐个解绑标签与资源。



说明:

一次最多可以解绑 20 个标签。

### 通过删除标签解绑标签与实例

目前只有实例提供了删除标签功能。

您可以按以下步骤删除标签:

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。

2. 在左侧导航栏中，单击 **实例**。
3. 选择地域。
4. 在 **实例列表** 页，选中一个或多个需要解绑标签的实例。



说明：

您也只能先用标签筛选实例，再选择需要解绑标签的实例。

5. 选择列表底部的 **更多 > 实例设置 > 删除标签**。
6. 在 **删除标签** 对话框里，输入要解绑的标签的标签键值，并单击 **确定**。
7. 单击 **确定**，完成解绑操作。

完成标签解绑后，您可以使用这些实例的编辑标签功能或者 ECS 管理控制台左侧导航栏的 **标签管理** 来查看标签是否解绑成功。

#### 通过编辑标签解绑标签与资源

您可以使用编辑标签功能解除一个资源与一个或多个标签的绑定关系。

您可以按以下步骤解绑标签：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择需要添加标签的资源，如实例、云盘、共享块存储、快照列表、镜像或安全组。



说明：

目前共享块存储仍处于公测阶段，您可以查看 [共享块存储 FAQ](#) 了解详情。

3. 选择地域。
4. 在资源列表里，选中一个需要解绑标签的资源。



说明：

您也只能先用标签筛选资源，再选择需要解绑标签的资源。

5. 在列表底部，单击 **编辑标签**。
6. 在 **编辑标签** 对话框里，单击标签旁边的删除图标。



说明：

如果资源是实例，选择列表底部的 **更多 > 实例设置 > 编辑标签**。

7. 单击 **确定**，完成解绑操作。

完成标签解绑后，您可以使用这些实例的编辑标签功能或者 ECS 管理控制台左侧导航栏的 **标签管理** 来查看标签是否解绑成功。

## 1.4 根据标签筛选资源

为资源绑定标签后，您可以通过本文描述的两种方法使用标签快速筛选资源。

### 在资源列表里筛选

您可以根据以下步骤筛选资源：

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择需要查看的资源，如实例、云盘、共享块存储、快照列表、镜像或安全组。
3. 选择地域。
4. 在资源列表上方，单击 **标签**，
  - 单击某个标签键（Key），筛选出绑定了这个标签键（可能有多个标签值）的该类资源。
  - 单击某个标签键（Key）和标签值（Value），筛选出绑定了这个键值对（Key:Value，标签）的该类资源。

在搜索结果里，您可以看到绑定了该标签键或标签的资源信息。

### 通过标签管理筛选

您可以根据以下步骤筛选资源：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 **标签管理**。
3. 选择地域。
4. 在搜索框里输入某个标签键（Key），并单击 **搜索**。

在搜索结果里，您就可以看到该标签键绑定的所有资源信息。

## 2 管理配额

您可以通过ECS管理控制台查看当前支持的权益和ECS资源的配额。如果某项资源的配额无法满足业务需求，您也可以申请提升配额。

### 操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在概览页面中，单击权益配额。
3. 在权益配额页面中，您可以查看云服务器ECS支持的权益，您享有的权益，以及各个地域下的资源配额。

项目	说明
特权功能	<p>特权功能是结合您的云服务器器的使用情况，经过计算动态获得，您获得的特权项目会随着使用情况增加或减少。</p> <p>特权项目包括导入镜像、实时降配、复制镜像和导出镜像，您未获得的特权项目图标会显示为灰色。</p>
特权设置	启用或禁用VPC内实例停机不收费。
资源限额	<p>您可以切换地域查看资源限额，包括特权资源和可购买的按量实例规格。</p> <p> 说明： 如果需要增加资源限额，请单击工单申请。</p>
网络特权	查看该地域是否开通经典网络。

## 3 查看资源概览

本文介绍如何通过资源概览页面查看资源统计结果，以便您从多个维度分析拥有的资源，目前资源概览支持统计实例和存储两种云资源。

### 使用限制

实例概览支持主账号和RAM账号查看，存储概览仅支持主账号查看。

### 查看实例概览

1. 使用主账号或RAM账号登录[云服务器ECS管理控制台](#)。
2. 在概览页面，单击资源概览。
3. 在实例概览页面，选择地域查看实例资源。

支持按网络分组和按标签分组，以及一键下载统计信息。统计维度如下：

统计维度	说明
状态	查看处于不同状态的实例的数量。单击特定状态可以跳转至实例列表并按状态筛选实例。
最近30天内到期实例	查看30天内到期的实例，细分为四个时间段，为您的续费和预算安排提供更多依据。
付费类型	查看不同付费类型的实例的数量。单击特定付费类型可以跳转至实例列表并按付费类型筛选实例。
实例规格	查看实例分类占比以及分类下各实例规格族的占比。 支持按实例分类、配置和实例规格逐级查看占比，单击实例规格可以跳转至实例列表并按实例规格筛选实例。
可用区	查看位于该地域各可用区下实例的数量。单击特定可用区可以跳转至实例列表并按可用区筛选实例。
最近一月创建实例	查看最近一个月创建的实例数量。
实例镜像分布	查看实例所用镜像的占比。

### 查看存储概览

1. 使用主账号登录[云服务器ECS管理控制台](#)。
2. 在概览页面，单击资源概览。

3. 在资源概览页面，单击存储概览查看账号下存储资源。

统计维度如下：

统计维度	说明
磁盘信息概览	查看现有系统盘和数据盘的种类、数量、空间、平均大小、使用状态和挂载状态。
最近7天压力数据	查看最近7天的读写压力数据，通过iops或bps衡量，统计处于各个读写压力区间的磁盘数量，支持以虚拟机为单位聚合其下挂载磁盘的读写压力数据。
最近一周/一月Top值	筛选最近一周或一月读写量排名靠前的磁盘，查看这些磁盘的iops或bps趋势，支持以虚拟机为单位聚合其下挂载磁盘的Top值。
可用区分布	查看各可用区下的磁盘数量和总磁盘空间。
磁盘大小（可用区）分布	查看各可用区下单磁盘空间大小的占比。
磁盘类型分布	查看各种类磁盘的数量和磁盘空间。
磁盘大小（类型）分布	查看各种类磁盘单磁盘空间大小的占比。