

# 阿里云 云服务器 ECS

## 标签与资源

文档版本：20190224

# 法律声明

---

阿里云提醒您在使用或阅读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.....	1
1.3 解绑标签.....	2
1.4 根据标签筛选资源.....	4
2 全局标签.....	5
3 资源组.....	9
4 管理配额.....	11

# 1 标签

## 1.1 标签概述

标签可以识别资源和用户组别，允许企业或个人将相同云服务器ECS资源归类。便于搜索和资源聚合。

### 使用说明

- 支持添加标签的ECS服务或功能为：ECS 实例、存储（包括云盘和共享块存储）、快照、镜像和安全组等。
- 每个标签都由一对键值对（Key-Value）组成。
- 每个实例最多可以绑定20个标签，每次最多绑定或解绑20个标签。
- 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 地域创建的标签在华东 2 地域不可见。
- 解绑标签时，如果解绑之后该标签已经没有绑定的资源，则该标签会自动被删除。

## 1.2 绑定标签

如果您的账号下有多种资源，而且不同的资源之间有多种关联，您可以为资源绑定标签，实现对资源的分类和统一管理。

一个资源最多绑定 20 个标签，每次最多可以绑定 20 个标签。

您可以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。

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 全局标签

---

您可以通过设置全局标签快速地为子账号筛选出符合要求的已授权云资源。

### 适用范围

您可以使用全局标签过滤以下ECS云资源：

实例、镜像、快照、云盘、弹性网卡、共享块存储、安全组和密钥对。

### 使用限制

- 全局标签目前仅适用于子账号。
- 每个子账号仅支持设置一个全局标签。
- 每个全局标签，最多可过滤1000个云资源。

### 应用场景一：资源分组

- 场景介绍

主账号拥有的云资源按用途分为两类：

- 用于线上生产环境的实例Online1、Online2、Online3、Online4
- 用于测试环境的实例TestInstance1、TestInstance2

由于线上生产环境不常做变更，而测试环境经常需要升级甚至重启实例，因此为了避免误操作线上生产环境的实例，您可以通过设置全局标签只过滤出测试环境的实例。

- 准备工作

1. 使用主账号登录 [ECS控制台](#)。
2. 分别创建名称为Online1、Online2、Online3、Online4的实例。注意在创建实例时，在 [分组设置](#) 页面将每个实例的标签设置为 环境：线上。具体步骤请参见 [创建实例](#)。
3. 分别创建名称为TestInstance1和TestInstance2的实例，在创建实例时在 [分组设置](#) 页面将每个实例的标签设置为 环境：测试。具体步骤请参见 [创建实例](#)。
4. [新建资源组](#) 测试组 和 线上组。
5. 将实例Online1、Online2、Online3、Online4添加到 [线上组](#) 中。将实例TestInstance1、TestInstance2添加到 [测试组](#) 中。具体操作请参见 [单账号内部的资源跨组转移](#)。
6. 在资源组 [测试组](#) 和 [线上组](#) 中添加子账号。具体请参见 [在资源组中添加用户](#)。

- 操作步骤

1. 使用子账号登录 [ECS控制台](#)。
2. 在全局标签的设置引导栏中，单击 **设置**，如下图所示。
3. 键 **环境** 文本框中填写 **测试**，值 **测试** 文本框中填写 **测试**，单击 **确定**。

- 期望结果

当全局标签设置为 **环境：测试** 时，用于测试环境的实例 **TestInstance1** 和 **TestInstance2** 都出现在实例列表中，而用于线上生产环境的实例则不会在该列表中显示出来。

## 应用场景二：权限分组

- 场景介绍

在企业管理中，您可能希望不同的部门只能管理其职能范围内的云资源。通过为各部门授予相应的管理权限，可以降低风险，同时提升管理效率。下面以财务部和IT部为例，为您介绍全局标签在权限分组中的应用方法。

- 准备工作

第一步，使用主账号为财务部和IT部创建实例。

1. 使用主账号登录 [ECS控制台](#)。
2. 分别创建实例**Finance1**和**Finance2**。注意在创建实例时，在 **分组设置** 页面将标签设置为 **部门：财务部**。具体步骤请参见 [创建实例](#)。
3. 分别创建实例 **IT1**和 **IT2**。注意在创建实例时，在 **分组设置** 页面将标签设置为 **部门：IT部**。具体步骤请参见 [创建实例](#)。

第二步，使用主账号为财务部和IT部创建账号并授权。

1. 使用主账号登录 [RAM控制台](#)。
2. [创建 RAM 用户](#)，账号A为财务部，账号B为IT部。
3. 使用以下授权策略为 **财务部账号A** 进行 [RAM 授权](#)。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:DescribeTagKeys",
        "ecs:DescribeTags"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "ecs:*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "ecs:tag/部门": "财务部"
      }
    }
  },
  {
    "Action": [
      "ecs:Create*",
      "ecs:Run*",
      "ecs>Delete*",
      "ecs:Release*",
      "ecs:Allocate*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Deny"
  }
]
}

```

#### 4. 使用以下授权策略为 IT部账号B 授权。

```

{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:DescribeTagKeys",
        "ecs:DescribeTags"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "ecs:*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ecs:tag/部门": "IT部"
        }
      }
    }
  ],
  {
    "Action": [
      "ecs:Create*",
      "ecs:Run*",
      "ecs>Delete*",
      "ecs:Release*",
      "ecs:Allocate*"
    ],
  },
}

```

```
    "Resource": "*",
    "Effect": "Deny"
  }
]
```

· 操作步骤

1. 使用 IT部账号B 登录 [ECS控制台](#)。
2. 在全局标签的设置引导栏中，单击 设置，如下图所示。
3. 键 文本框中填写 部门， 值 文本框中填写 IT部， 单击 确定。

· 期望结果

授权给 IT部 的实例 IT1 和 IT2 都会出现在 账号B 的实例列表中，如下图所示。

## 3 资源组

---

云资源是您可以使用的阿里云实体，如ECS实例、云盘和镜像等。您可以使用资源组对您拥有的云资源从用途、权限、归属等维度上进行分组，以实现企业内部多用户、多项目的资源分级管理。

### 支持资源组的云资源

实例、云盘、镜像、弹性网卡、安全组和密钥对。

### 使用限制

- 一个云资源只能属于一个资源组。
- 不允许跨账号在资源组之间转移云资源。

### 使用说明

- 一个资源组可以包含不同地域的云资源。
- 同一个账号内不同资源组中的资源可以进行关联。例如，资源组1中的实例可以加入到资源组2中的VPC内。
- 资源组会继承RAM账号的全局权限。即如果您授权RAM账号管理所有的阿里云资源，那么主账号下所有的资源组都会在该RAM账户中显示出来。

### 应用场景

- 您可以将用途不同的云资源加入不同的资源组中分开管理。
- 您也可以给各个资源组设置完全独立的管理员，实现资源组范围内的用户与权限管理。

### 前提条件

使用资源组之前，您需要首先 [开通资源组功能](#)。

### 场景一 按云资源的用途分组

#### 场景介绍

您可以将生产环境的实例和测试环境的实例，分别放入生产环境和测试环境两个资源组中。产品测试时，建议只对测试环境资源组中的实例进行操作，避免对生产环境的实例发生误操作。当产品需要上线时，再选择生产环境资源组中的实例进行操作。

#### 操作步骤

1. 使用主账号 [登录企业控制台](#)。
2. [创建资源组](#) 测试环境 和 生产环境。
3. 为资源组 测试环境 和 生产环境 [设置同一个管理员](#)。

4. 单击 企业控制台 下拉框，选择 经典控制台。
5. [创建实例](#) TestEnv1, TestEnv2。在第7步 分组设置 页面的 资源组 列表中选择 测试环境。
6. 创建实例 ProdEnv1, ProdEnv2。在第7步 分组设置 页面的 资源组 列表中选择 生产环境。
7. 使用 测试环境 和 生产环境 资源组的管理员账号 [登录ECS控制台](#)。
8. 单击 账号全部资源 下拉框，您可以看到 测试环境 和 生产环境 资源组都出现在列表中。如下图所示。
9. 单击 测试环境，您可以看到只有测试环境 的实例显示在 实例详情 页面。如下图所示。

## 场景二 资源组范围内的用户与权限管理

### 场景介绍

您可以将公司不同部门使用的实例分别放入多个资源组中，并设置相应的管理员，从而实现分部门管理实例。本文以IT部门和财务部门为例进行介绍。

### 操作步骤

1. 使用主账号 [登录企业控制台](#)。
2. [创建资源组](#) IT部 和 财务部。
3. 为资源组 IT部 [设置IT部管理员](#)。
4. 为资源组 财务部 [设置财务部管理员](#)。
5. 单击 企业控制台 下拉框，选择 经典控制台。
6. [创建实例](#) IT1, IT2。在 分组设置 页面 资源组 列表中选择 IT部。
7. [创建实例](#) Finance1, Finance2。在 分组设置 页面 资源组 列表中选择 财务部。
8. 使用IT部管理员账号 [登录ECS控制台](#)。
9. 单击 账号全部资源 下拉框，您可以看到只有 IT部 资源组显示出来。如下图所示。
- 10.单击 IT部。您可以看到属于IT部的实例都显示在 实例列表 页面。如下图所示。

## 其它应用场景

您可以参阅 [RAM 资源分组与授权](#) 了解资源组的其它应用场景。

## 4 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<a href="#">导入镜像</a>、<a href="#">实时降配</a>、<a href="#">复制镜像</a>和<a href="#">导出镜像</a>，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 <a href="#">VPC内实例停机不收费</a> 。
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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b>            如果需要增加资源限额，请单击工单申请。         </div>
网络特权	查看该地域是否开通经典网络。