ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

专有网络VPC

通用配置

文档版本：20220317

阿里云

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
危险	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。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

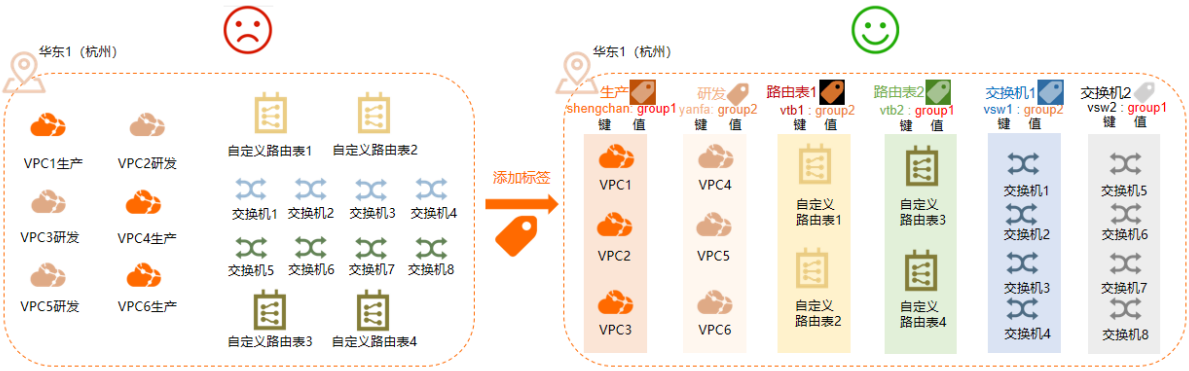
目录

1.管理标签 05
2.管理配额 08
3.模糊搜索 09

1.管理标签

专有网络VPC（Virtual Private Cloud）支持标签功能。您可以通过标签对专有网络、路由表和交换机进行标记和分类，便于资源的搜索和聚合。本文以专有网络为例介绍如何管理及使用标签。路由表与交换机的标签使用方法与专有网络类似。

标签概述



如上图，随着专有网络、路由表、交换机数量的增多，会加大对这些实例的管理难度。通过标签进行分组管理，有助于您搜索和筛选实例。

标签是您为实例分配的标记，每个标签都由一对键值对（Key-Value）组成。标签的使用说明如下：

- 一个实例上的每条标签的标签键（Key）必须唯一。
- 不支持未绑定实例的空标签存在，标签必须绑定在实例上。
- 不同地域下的标签信息不互通。

  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。
- 您可以修改标签的键和值，也可以随时删除实例的标签。
- 如果删除实例，该实例绑定的所有标签都会被删除，该操作不会影响其他实例绑定的标签。

使用限制

单个实例最多可以绑定20条标签，暂不支持提升配额。

为实例添加标签

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。
3. 在**专有网络**页面，执行以下操作，为实例添加标签。
   - 为单个实例添加标签
     a. 找到目标专有网络，将鼠标悬停在**标签**列下的 图标上，然后单击气泡框中的**添加**。

b. 在**编辑标签**对话框中，根据以下信息配置标签，然后单击**确定**。

配置	说明
标签键	标签的标签键，支持选择已有标签键或输入新的标签键。 标签键最多支持64个字符，不能以 `aliyun` 或 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 和 `https://` 。
标签值	标签的标签值，支持选择已有标签值或输入新的标签值。 标签值最多支持128个字符，不能以 `aliyun` 或 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 和 `https://` 。

- 为多个实例添加标签
  a. 选中需要批量添加标签的实例，在页面左下方选择**设置标签 > 批量添加标签**。
  b. 在**编辑标签**对话框中，配置**标签键**和**标签值**，然后单击**确定**。

使用标签搜索实例

为实例添加标签后，您可以使用标签搜索实例。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。
3. 在**专有网络**页面，单击**标签筛选**。

4. 在弹出的对话框中，选择或输入完整的标签键和值，然后单击**搜索**。
   您可以选择或输入一对完整的标签键值对，也可以只选择或输入标签键。

为实例删除标签

如果您将一个标签添加到多个实例上，删除其中一个实例上的标签不会影响其他添加了该标签的实例。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。
3. 在**专有网络**页面，执行以下操作，为实例删除标签。
   - 为单个实例删除标签

a. 找到目标专有网络，将鼠标悬停在**标签**列下的 图标上，然后单击气泡框中**编辑**。

b. 在**编辑标签**对话框中，找到需要删除的标签键值对，单击其右侧的 图标，然后单击**确定**。

- 为多个实例删除标签

a. 选中需要批量删除标签的实例，在页面左下方选择**设置标签 > 批量删除标签**。

b. 在**批量删除标签**对话框中，找到需要删除的标签键值对，单击其右侧的 图标，然后单击**确定**。

相关文档

- TagResources：为指定的资源统一创建并绑定标签。
- UnTagResources：为指定的资源列表统一解绑标签。

2.管理配额

您可以通过专有网络VPC控制台查询当前资源配额使用情况。如果某个资源的剩余配额不满足业务需求，您可以申请提升配额。

操作步骤

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 配额管理**。
3. 在**配额管理**页面，单击**专有网络VPC**页签，查看当前账号下专有网络VPC的配额使用情况。

> **说明** 配额用量每小时更新一次，页面显示配额用量与真实配额用量可能存在误差。如有误差，请前往实例页查看真实配额用量。

配额名称	描述	类型	用量/配额
vpc_quota_nacl_egress_entry	每个nacl可创建的出向规则数	配额	20
vpc_quota_nacl_ingress_entry	每个nacl可创建的入向规则数	配额	20
vpc_quota_route_tables_num	每个VPC实例中可保有的自定义路由表数量	配额	9
vpc_quota_route_entrys_num	每个路由表中可保有的自定义路由条目数量	配额	48
vpc_quota_vswitches_num	每个VPC实例中可保有的VSwitch数量	配额	24

4. 如果需要提升配额，单击**操作**列下的**申请**，提交配额申请，然后单击**确定**。
   - **申请数量**：需要的资源配额数量，申请数量必须为数字且大于当前配额。专有网络VPC的资源默认使用限制，请参见限制与配额。
   - **申请原因**：请详细描述申请配额的原因、业务场景和必要性。
   - **手机/固话**：申请配额的用户电话号码。
   - **电子邮箱**：申请配额的用户电子邮箱。

执行结果

提交配额申请后，您可以单击**操作**列下的**申请历史**，查看配额申请情况。

系统会自动审批配额申请是否合理：

- 如果您申请的配额超过可申请的配额数量时，系统会自动拒绝您的申请，申请状态变更为**拒绝**。

  如果申请被拒绝，请降低预申请的配额数量，然后再提交申请。
- 如果您申请的配额在可申请的配额数量范围内，系统会自动同意您的申请，申请状态变更为**通过**，配额立即自动提升为申请的数量。

3.模糊搜索

您可以通过模糊搜索功能查找专有网络、路由表和交换机实例。本文以VPC为例介绍如何使用模糊搜索，使用模糊搜索路由表、交换机的操作方法与专有网络类似。

操作步骤

1. 登录专有网络管理控制台。
2.
3. 在**专有网络**页面的下拉列表中，选择**模糊搜索**。

您也可以在下拉列表中选择**实例名称**或**实例ID**进行精确查询。

4. 在**模糊搜索**右侧的文本框中，输入关键词，然后单击🔍。
   - 模糊搜索：输入实例ID或者实例名称中的任何文本信息即可搜索到匹配的结果。
   - 精确查询：必须输入完整的实例名称或实例ID，才可以匹配到正确的结果。