

# 阿里云 访问控制

## 产品简介

文档版本：20190814

## 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 什么是RAM.....	1
2 功能特性.....	3
3 应用场景.....	4
4 基本概念.....	5
5 使用限制.....	11
6 支持RAM的云服务.....	13

# 1 什么是RAM

RAM (Resource Access Management) 是阿里云为客户提供的用户身份管理与资源访问控制服务。

## RAM的优势

使用RAM，您可以创建、管理RAM用户（比如员工、系统或应用程序），并可以控制这些RAM用户对资源的操作权限。当您的企业存在多用户协同操作资源时，使用RAM可以让您避免与其他用户共享云账号密钥，按需为用户分配最小权限，从而降低企业信息安全风险。

## RAM功能特性

RAM允许在一个云账号下创建并管理多个身份，并允许给单个身份或一组身份分配不同的权限，从而实现不同用户拥有不同的云资源访问权限。

- 集中控制RAM用户及其密钥：管理每个RAM用户及其访问密钥，可以为用户绑定多因素认证设备。
- 集中控制RAM用户的访问权限：控制每个RAM用户访问资源的操作权限。
- 集中控制RAM用户的资源访问方式：确保RAM用户在指定的时间和网络环境下，通过安全信道访问特定阿里云资源。
- 集中控制云资源：对RAM用户创建的实例或数据进行集中控制。当用户离开组织时，实例或数据不会丢失。
- SSO管理：支持与企业IdP进行用户SSO或角色SSO。

## RAM应用场景

应用场景	描述
<a href="#">用户管理与分权</a>	企业A的某个项目（Project-X）上云，购买了多种阿里云资源，例如：ECS实例、RDS实例、SLB实例和OSS存储空间等。项目里有多个员工需要操作这些云资源，由于每个员工的工作职责不同，需要的权限也不一样。
<a href="#">移动设备应用使用临时安全令牌访问阿里云</a>	企业A开发了一款移动应用（App），并购买了对象存储（OSS）服务。App需要直连OSS上传或下载数据，但是App运行在用户自己的移动设备上，这些设备不受企业A的控制。
<a href="#">跨云账号的资源授权</a>	企业A购买了多种阿里云资源来开展业务，例如：ECS实例、RDS实例、SLB实例和OSS存储空间等。企业A希望将部分业务授权给企业B。

应用场景	描述
<a href="#">云上应用的动态身份与授权管理</a>	企业购买了ECS实例，并且打算在ECS中部署企业的应用程序。这些应用程序需要使用访问密钥（AccessKey）访问其它云服务API。
<a href="#">RAM资源分组与授权</a>	某游戏公司A正在开发3个游戏项目，每个游戏项目都会用到多种云资源。公司 A 只有1个阿里云账号，该云账号下有超过100个ECS实例。

### RAM接入地址

用于API访问的RAM接入地址为：<https://RAM.aliyuncs.com>。

### RAM计费

RAM暂时不支持关闭，开通后即可正常使用且不收取任何费用，请您放心使用。

云帐号必须经过实名认证才可以开通RAM服务，实名认证的方法：

- [个人实名认证](#)
- [企业实名认证](#)

开通RAM，请参见[RAM开通页面](#)。

### 支持RAM的云服务

支持RAM的云服务列表，请参见[支持RAM的云服务](#)。

### 学习路径图

您可以通过[RAM学习路径图](#)快速了解RAM，学习相关的基础操作，并利用丰富的API、SDK包和便捷工具进行二次开发。

## 2 功能特性

---

RAM允许在一个云账号下创建并管理多个身份，并允许给单个身份或一组身份分配不同的权限，从而实现不同用户拥有不同的云资源访问权限。

- 集中控制RAM用户及其密钥：管理每个RAM用户及其访问密钥，可以为用户绑定多因素认证设备。
- 集中控制RAM用户的访问权限：控制每个RAM用户访问资源的操作权限。
- 集中控制RAM用户的资源访问方式：确保RAM用户在指定的时间和网络环境下，通过安全信道访问特定阿里云资源。
- 集中控制云资源：对RAM用户创建的实例或数据进行集中控制。当用户离开组织时，实例或数据不会丢失。
- SSO管理：支持与企业IdP进行用户SSO或角色SSO。

## 3 应用场景

本文介绍RAM的典型应用场景。

应用场景	描述
用户管理与分权	企业A的某个项目（Project-X）上云，购买了多种阿里云资源，例如：ECS实例、RDS实例、SLB实例和OSS存储空间等。项目里有多个员工需要操作这些云资源，由于每个员工的工作职责不同，需要的权限也不一样。
移动设备应用使用临时安全令牌访问阿里云	企业A开发了一款移动应用（App），并购买了对象存储（OSS）服务。App需要直连OSS上传或下载数据，但是App运行在用户自己的移动设备上，这些设备不受企业A的控制。
跨云账号的资源授权	企业A购买了多种阿里云资源来开展业务，例如：ECS实例、RDS实例、SLB实例和OSS存储空间等。企业A希望将部分业务授权给企业B。
云上应用的动态身份与授权管理	企业购买了ECS实例，并且打算在ECS中部署企业的应用程序。这些应用程序需要使用访问密钥（AccessKey）访问其它云服务API。
RAM资源分组与授权	某游戏公司A正在开发3个游戏项目，每个游戏项目都会用到多种云资源。公司A只有1个阿里云账号，该云账号下有超过100个ECS实例。



## 4 基本概念

---

本文罗列了RAM中用到的基本概念，帮助您正确理解和使用RAM。

### 云账号（主账号，Alibaba Cloud account）

开始使用阿里云服务时，首先需要注册一个云账号。云账号是阿里云资源归属、资源使用计量计费的基本主体。云账号为其名下所拥有的资源付费，并对其名下所有资源拥有完全控制权限。

默认情况下，资源只能被云账号所访问，任何其他用户访问都需要获得云账号的显式授权。云账号就是操作系统的root或Administrator，所以我们有时称它为根账号或主账号。

### 身份管理相关概念

#### 身份（Identity）

访问控制（RAM）中有三种身份：RAM用户、用户组和RAM角色。其中RAM用户和用户组是RAM的一种实体身份类型，RAM角色是一种虚拟用户身份。

#### 默认域名（Default domain name）

阿里云为每个云账号分配了一个默认域名，格式为：`<AccountAlias>.onaliyun.com`。默认域名可作为RAM用户登录或单点登录（SSO）等场景下该云账号的唯一标识符。

关于如何设置默认域名，请参见[管理默认域名](#)。

#### 账号别名（企业别名，Enterprise alias）

当RAM用户登录时，登录名称的后缀表示可以使用账号别名、默认域名或域别名中的任何一种。

每个云账号可以在RAM中设置一个全局唯一的账号别名。账号别名主要用于RAM用户登录，登录成功后可作为显示名。

例如，企业可以为其云账号设置账号别名为：`company1`，该云账号下的RAM用户alice可以使用`alice@company1`进行登录，登录成功后，用户的显示名为：`alice@company1`。

#### 域别名（Domain alias）

如果您持有公网上可以解析的域名，那么您可以使用该域名替代您的默认域名，该域名称为域别名。域别名就是指默认域名的别名。



#### 说明：

您创建的域别名必须经过域名归属验证，才能使用。验证通过后，您可以使用域别名替代所有需要使用默认域名的场景。

关于如何设置域别名，请参见[创建域别名](#)。

### RAM用户 (RAM user)

RAM用户是RAM的一种实体身份类型，有确定的身份ID和身份凭证，它通常与某个确定的人或应用程序一一对应。

- 一个云账号下可以创建多个RAM用户，对应企业内的员工、系统或应用程序。
- RAM用户不拥有资源，没有独立的计量计费，这些用户由所属云账号统一控制和付费。
- RAM用户归属于云账号，只能在所属云账号的空间下可见，而不是独立的云账号。
- RAM用户必须在获得云账号的授权后才能登录控制台或使用API操作云账号下的资源。

关于如何创建RAM用户，请参见[创建RAM用户](#)。

### 登录密码 (Password)

登录密码是登录阿里云的身份凭证，用于证明用户真实身份的凭证。



说明:

请妥善保管您的登录密码并定期更换。

关于如何设置登录密码，请参见[修改云账号登录密码](#)和[修改RAM用户登录密码](#)。

### 访问密钥 (AccessKey)

访问密钥指的是访问身份验证中用到的AccessKey ID和AccessKeySecret。您可以使用访问密钥（或阿里云服务SDK）创建一个API请求，RAM通过使用AccessKey ID和AccessKeySecret对称加密的方法来验证某个请求的发送者身份，身份验证成功后将可以操作相应资源。

AccessKey ID和AccessKeySecret一起使用，AccessKey ID用于标识用户，AccessKeySecret用于加密签名字符串和RAM用来验证签名字符串的密钥。



说明:

AccessKeySecret只在创建时显示，不支持查询，请妥善保管。

关于如何创建访问密钥，请参见[为RAM用户创建访问密钥](#)。

### 多因素认证 (MFA)

多因素认证是一种简单有效的最佳安全实践，在用户名和密码之外再增加一层安全保护。这些多重要素结合起来将您的账号提供更高的安全保护。启用多因素认证后，再次登录阿里云时，系统将要求输入两层安全要素：

1. 第一安全要素：用户名和密码
2. 第二安全要素：多因素认证设备生成的验证码

关于如何设置多因素认证，请参见[为云账号设置多因素认证](#)和[为RAM用户设置多因素认证](#)。

### 用户组 (RAM user group)

用户组是RAM的一种实体身份类型，用户组可以对职责相同的RAM用户进行分类并授权，从而更好的管理用户及其权限。

- 在RAM用户职责发生变化时，只需将其移动到相应职责的用户组下，不会对其他RAM用户产生影响。

关于如何创建用户组，请参见[创建用户组](#)。

- 当用户组的权限发生变化时，只需修改用户组的权限策略，即可应用到所有RAM用户。

关于如何为用户组授权，请参见[为用户组授权](#)。

### RAM角色 (RAM role)

RAM角色是一种虚拟用户，与实体用户（云账号、RAM用户和云服务）和教科书式角色 (Textbook role) 不同。

- 实体用户：拥有确定的登录密码或访问密钥。
- 教科书式角色：教科书式角色或传统意义上的角色是指一组权限集合，类似于RAM里的权限策略。如果一个用户被赋予了这种角色，也就意味着该用户被赋予了一组权限，可以访问被授权的资源。
- RAM角色：RAM角色有确定的身份，可以被赋予一组权限策略，但没有确定的登录密码或访问密钥。RAM角色需要被一个受信的实体用户扮演，扮演成功后实体用户将获得RAM角色的安全令牌，使用这个安全令牌就能以角色身份访问被授权的资源。

根据RAM可信实体的不同，RAM支持以下三种类型的角色：

- 阿里云账号：允许RAM用户所扮演的角色。扮演角色的RAM用户可以属于自己的云账号，也可以属于其他云账号。此类角色主要用来解决跨账号访问和临时授权问题。
- 阿里云服务：允许云服务所扮演的角色。此类角色主要用于授权云服务代理您进行资源操作。
- 身份提供商：允许受信身份提供商下的用户所扮演的角色。此类角色主要用于实现与阿里云的SSO。

关于如何创建RAM角色，请参见[创建可信实体为阿里云账号的RAM角色](#)、[创建可信实体为阿里云服务的RAM角色](#)和[创建可信实体为身份提供商的RAM角色](#)。

### 单点登录 (SSO)

阿里云支持基于SAML 2.0的SSO (Single Sign On, 单点登录)，也称为身份联合登录。

企业根据自身需要，使用支持SAML 2.0的企业 IdP (例如：AD FS) 与阿里云进行SSO。阿里云提供以下两种基于SAML 2.0协议的SSO方式：

- 用户SSO：阿里云通过IdP颁发的SAML断言确定企业用户与阿里云RAM用户的对应关系。企业用户登录后，使用该RAM用户访问阿里云。详情请参见[用户SSO概览](#)。
- 角色SSO：阿里云通过IdP颁发的SAML断言确定企业用户在阿里云上可以使用的RAM角色。企业用户登录后，使用SAML断言中指定的RAM角色访问阿里云。详情请参见[角色SSO概览](#)。

### 元数据文档 (Metadata file)

元数据文档由企业IdP提供，一般为XML格式，包含IdP的登录服务地址、用于验证签名的公钥及断言格式等信息。

### 身份提供商 (IdP)

一个包含有关外部身份提供商元数据的RAM实体，身份提供商可以提供身份管理服务。

- 企业本地IdP：Microsoft Active Directory Federation Service (AD FS) 以及 Shibboleth等。
- Cloud IdP：Azure AD、Google G Suite、Okta以及OneLogin等。

### 服务提供商 (SP)

利用IdP的身份管理功能，为用户提供具体服务的应用，SP会使用IdP提供的用户信息。一些非SAML协议的身份系统（例如：OpenID Connect），也把服务提供商称作IdP的信赖方。

### 安全断言标记语言 (SAML 2.0)

实现企业级用户身份认证的标准协议，它是SP和IdP之间实现沟通的技术实现方式之一。SAML 2.0已经是目前实现企业级SSO的一种事实标准。

### SAML断言 (SAML assertion)

SAML协议中用来描述认证请求和认证响应的核心元素。例如：用户的具体属性就包含在认证响应的断言里。

### 信赖 (Trust)

建立在SP和IdP之间的互信机制，通常由公钥和私钥来实现。SP通过可信的方式获取IdP的SAML元数据，元数据中包含IdP签发SAML断言的签名验证公钥，SP则使用公钥来验证断言的完整性。

### 阿里云OAuth 2.0服务 (Alibaba Cloud OAuth 2.0 service)

对用户进行认证，并接受用户对应用的授权，生成代表用户身份的令牌并返回给被授权的应用。

### OAuth应用 (OAuth application)

获取用户授权，并获取代表用户身份的令牌，从而可以访问阿里云。

OAuth 2.0服务目前支持的应用类型包括：

- WebApp：指基于浏览器交互的网络应用。
- NativeApp：指操作系统中运行的本地应用，主要为运行在桌面操作系统或移动操作系统中的应用。

### OAuth范围 (Scope)

OAuth 2.0服务通过OAuth范围来限定应用扮演用户登录阿里云后可以访问的范围。

### 访问控制相关概念

#### 权限 (Permission)

权限是指是否允许用户对某种资源执行某种操作，权限分为：允许 (Allow) 或拒绝 (Deny)。

操作分为两大类：

- 资源管控操作：指云资源的生命周期管理及运维管理操作，所面向的用户一般是资源购买者或组织内的运维员工。例如：ECS的实例创建、停止或重启或OSS Bucket的创建、修改或删除等。
- 资源使用操作：指使用资源的核心功能，所面向的用户一般是组织内的研发员工或应用系统。例如：ECS实例操作系统中的用户操作或OSS Bucket的数据上传或下载。



说明：

- 对于弹性计算和数据库等产品，资源管控操作可以通过RAM来管理，而资源使用操作是在每个产品的实例内进行管理。例如：ECS实例操作系统的权限控制或MySQL数据库提供的权限控制。
- 对于存储类产品，例如OSS或Table Store等，资源管控操作和资源使用操作都可以通过RAM来实现。

#### 权限策略 (Policy)

权限策略是用语法结构描述的一组权限的集合，可以精确地描述被授权的资源集、操作集以及授权条件。权限策略是描述权限集的一种简单语言规范，RAM支持的语言规范请参见[权限策略语法和结构](#)。

在RAM中，权限策略是一种资源实体，RAM支持以下两种权限策略：

- 阿里云管理的系统策略：统一由阿里云创建，用户只能使用不能修改，策略的版本更新由阿里云维护。
- 客户管理的自定义策略：用户可以自主创建、更新和删除，策略的版本更新由客户自己维护。

通过为RAM用户、用户组或RAM角色绑定权限策略，可以获得权限策略中指定的访问权限。详情请参见[为RAM用户授权](#)、[为用户组授权](#)和[为RAM角色授权](#)。

### 被授权主体 (Principal)

获得策略中定义的权限主体，被授权主体可以为RAM用户、用户组或RAM角色。

### 效力 (Effect)

权限策略基本元素之一，表示授权效力。取值为：允许 (Allow) 或拒绝 (Deny)。

### 操作 (Action)

权限策略基本元素之一，表示对具体资源的操作。取值为：云服务所定义的API操作名称。

### 限制条件 (Condition)


权限策略基本元素之一，表示授权生效的限制条件。

### 资源 (Resource)

资源是云服务呈现给用户与之交互的对象实体的一种抽象，例如：OSS存储桶或ECS实例等。

## 5 使用限制

本文列举了RAM的使用限制。

限制分类	限制项	最大值
RAM用户	一个云账号中的RAM用户个数	1000
	RAM用户名称的字符数	64
	一个RAM用户可加入的用户组个数	5
	一个RAM用户可创建的访问密钥个数	2
	一个RAM用户可绑定的多因素认证设备个数	1
	一个RAM用户可以绑定的系统策略个数	20
	一个RAM用户可以绑定的自定义策略个数	5
用户组	一个云账号中的用户组个数	50
	用户组名称的字符数	64
	一个用户组可以绑定的系统策略个数	20
	一个用户组可以绑定的自定义策略个数	5
RAM角色	一个云账号中的RAM角色个数	100
	RAM角色名称的字符数	64
	一个RAM角色可以绑定的系统策略个数	20
	一个RAM角色可以绑定的自定义策略个数	5
账号别名	账号别名的字符数	64
		 <b>说明:</b> 账号别名支持3~64个字符。
权限策略	权限策略名称的字符数	128

限制分类	限制项	最大值
多因素认证设备	一个云账号中可创建的多因素认证设备个数	1000
自定义策略	一个云账号中可创建的自定义策略个数	200
	自定义策略内容的字符数	2048
	自定义策略版本数	5
身份提供商	一个云账号中可创建的身份提供商个数	100
	一个身份提供商包含的IdP个数	1
	一个身份提供商中的IdP包含的证书个数	2



## 6 支持RAM的云服务

---

许多阿里云服务都与RAM/STS相集成，本文按服务类别罗列了这些服务，并提供每个服务支持的RAM授权粒度、系统策略，以及相关文档的链接，方便您使用及查询。

RAM（Resource Access Management）是阿里云为客户提供的用户身份管理与资源访问控制服务。

STS（Security Token Service）是阿里云提供的一种临时访问权限管理服务。

在集成RAM功能时，各产品针对RAM用户定义了不同级别的授权粒度，具体有：

- **服务级别**：将云产品作为一个整体进行授权。一个RAM用户只能处于对这个产品拥有所有权限和没有任何权限两种状态。
- **操作级别**：在API级别进行授权。一个RAM用户可以对指定云产品的某类资源执行某几个指定的操作。
- **资源级别**：对执行资源的指定操作进行授权，这是最细的授权粒度。例如：授权一个RAM用户仅可对某一台云服务器进行重启操作。

### 支持RAM/STS的云服务列表

以下表格分别罗列了阿里云各个模块下支持 RAM/STS 的云服务：[弹性计算](#)、[云数据库](#)、[存储与CDN](#)、[网络](#)、[分析](#)、[云通信](#)、[监控与管理](#)、[应用服务](#)、[互联网中间件](#)、[消息队列MQ](#)、[移动云](#)、[视频服务](#)、[大数据（数加）](#)、[安全（云盾）](#)、[云市场](#)、[域名与网站](#)、[备案](#)、[费用中心](#)、[工单](#)、[消息](#)、[企业控制台](#)。

每个表格具体包含如下信息：

- **服务名**：支持RAM/STS的云服务的名称。
- **控制台**：当前服务是否支持在控制台进行访问控制，“√”表示支持，“×”表示不支持，“○”表示不提供。
- **API（RAM/STS）**：当前服务是否支持通过 API 进行访问控制，“√”表示支持，“×”表示不支持，“○”表示不提供。
- **授权粒度**：当前服务提供的最小授权粒度，“-”表示暂无。
- **系统策略**：当前服务支持的系统策略，“-”表示暂无。
- **相关文档**：当前服务应用RAM/STS相关的文档链接，“-”表示暂无。

## 弹性计算

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云服务器 ECS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunECSFullAccess</li> <li>AliyunECSReadOnlyAccess</li> </ul>	ECS鉴权规则
弹性伸缩 AutoScaling	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunESSFullAccess</li> <li>AliyunESSReadOnlyAccess</li> </ul>	API使用须知
容器服务	√	√	×	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCSFullAccess</li> <li>AliyunCSReadOnlyAccess</li> </ul>	使用子账号
容器镜像 服务	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunContainerRegistryFullAccess</li> <li>AliyunContainerRegistryReadOnlyAccess</li> </ul>	仓库访问控制
资源编排 ROS	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunROSTFullAccess</li> <li>AliyunROSReadOnlyAccess</li> </ul>	使用RAM控制资源访问
批量计算 BatchCompute	√	√	√	√	服务级别	AliyunBatchComputeFullAccess	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
函数计算	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunFCFullAccess</li> <li>AliyunFCInvocationAccess</li> <li>AliyunFCReadOnlyAccess</li> </ul>	子账号控制台快速指导
弹性高性能计算	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunEHPCFullAccess</li> <li>AliyunEHPCReadOnlyAccess</li> </ul>	
轻量应用服务器	√	○	×	○	服务级别	AliyunSWASFullAccess	
图形工作站	√	○	×	○	服务级别	-	-
弹性容器实例ECI	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunECIFullAccess</li> <li>AliyunECIRReadOnlyAccess</li> </ul>	如何为子账号授权

## 云数据库

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云数据库POLARDB	√	√	√	√	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunPolarddbReadOnlyAccess</li> <li>AliyunPolarddbFullAccess</li> </ul>	创建和使用子账号

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云数据库 RDS 版	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunRDSFullAccess</li> <li>AliyunRDSReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM资源授权</a>
云数据库 MongoDB 版	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMongoDBFullAccess</li> <li>AliyunMongoDBReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">MongoDB API的鉴权规则</a>
云数据库 Redis版	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunKvstoreFullAccess</li> <li>AliyunKvstoreReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
云数据库 Memcache 版	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunOCSFullAccess</li> <li>AliyunOCSReadOnlyAccess</li> </ul>	
云数据库 HybridDB for MySQL	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunPetaDataFullAccess</li> <li>AliyunPetaDataReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">API鉴权规则</a>
云数据库 Hbase版	√	√	√	√	资源级别	-	-
时序时空数据库 TSDB	√	√	√	√	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunHiTSDBReadOnlyAccess</li> <li>AliyunHiTSDBFullAccess</li> </ul>	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云数据库 HybridDB for PostgreSQL	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunGPDBFullAccess</li> <li>AliyunGPDBReadOnlyAccess</li> </ul>	ADB的鉴权规则
云数据库 OceanBase	×	×	×	×	-	-	-
分析型数据库	√	×	×	×	服务级别	-	使用阿里云访问控制 (RAM) 进行权限管理
数据传输服务DTS	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDTSFullAccess</li> <li>AliyunDTSReadOnlyAccess</li> </ul>	授予子账号使用DTS
数据管理 DMS	√	○	√	○	资源级别	-	云资源授权
数据库备份DBS	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDBSFullAccess</li> <li>AliyunDBSReadOnlyAccess</li> </ul>	
混合云数据库管理 HDM	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunHDMReadOnlyAccess</li> <li>AliyunHDMFullAccess</li> </ul>	子账号如何使用HDM
分布式关系型数据库DRDS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDRDSReadOnlyAccess</li> <li>AliyunDRDSFullAccess</li> </ul>	DRDS支持的资源授权

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
图数据库 GDB	√	√	×	×	资源级别	-	-
数据库和应用迁移	√	○	×	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunADAMReadOnlyAccess</li> <li>AliyunADAMFullAccess</li> </ul>	

存储与CDN

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
对象存储 OSS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunOSSFullAccess</li> <li>AliyunOSSReadOnlyAccess</li> </ul>	如何构建RAM Policy
文件存储 NAS	√	○	×	○	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunNASFullAccess</li> <li>AliyunNASReadOnlyAccess</li> </ul>	#unique_45
表格存储	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunOTSFullAccess</li> <li>AliyunOTSRReadOnlyAccess</li> <li>AliyunOTSWriteOnlyAccess</li> </ul>	#unique_46
CDN	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCDNFullAccess</li> <li>AliyunCDNReadOnlyAccess</li> </ul>	CDN API鉴权规则

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
PCDN	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunPCDNFullAccess</li> <li>AliyunPCDNReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">PCDN API鉴权规则</a>
全站加速	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDCDNFullAccess</li> <li>AliyunDCDNReadOnlyAccess</li> </ul>	
云存储网关	√	○	×	○	服务级别	AliyunHCSSGWFullAccess	
智能云相册	√	√	×	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCloudPhotoFullAccess</li> <li>AliyunCloudPhotoReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">授权映射表</a>
混合云备份	√	○	×	○	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunHBRFullAccess</li> <li>AliyunHBRRoadOnlyAccess</li> </ul>	
混合云容灾	√	○	×	○	服务级别	AliyunHDRFullAccess	
安全加速SCDN	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSCDNReadOnlyAccess</li> <li>AliyunSCDNFullAccess</li> </ul>	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
智能媒体管理	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunIMMReadOnlyAccess</li> <li>AliyunIMMFullAccess</li> </ul>	子账户使用指南
闪电立方	√	○	×	○	服务级别	AliyunMGWFullAccess	
边缘节点服务ENS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunENSReadOnlyAccess</li> <li>AliyunENSFullAccess</li> </ul>	
文件存储HDFS	√	√	×	×	资源级别	-	使用RAM授权访问

## 网络

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
专有网络VPC	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunVPCFullAccess</li> <li>AliyunVPCReadOnlyAccess</li> </ul>	RAM鉴权
负载均衡	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSLBReadOnlyAccess</li> <li>AliyunSLBFullAccess</li> </ul>	RAM鉴权
共享流量包	√	○	√	○	服务级别	-	-



服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
弹性公网IP	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunEIPFullAccess</li> <li>AliyunEIPReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
高速通道ExpressConnect	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunExpressConnectFullAccess</li> <li>AliyunExpressConnectReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
NAT网关	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunNATGatewayReadOnlyAccess</li> <li>AliyunNATGatewayFullAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
VPN网关	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunVPNGatewayFullAccess</li> <li>AliyunVPNGatewayReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
共享带宽	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCommonBandwidthPackageReadOnlyAccess</li> <li>AliyunCommonBandwidthPackageFullAccess</li> </ul>	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
全球加速	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunGlobalAccelerationReadOnlyAccess</li> <li>AliyunGlobalAccelerationFullAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
智能接入网关	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSmartAccessGatewayFullAccess</li> <li>AliyunSmartAccessGatewayReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
IPv6转换服务	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunIPv6TranslationFullAccess</li> <li>AliyunIPv6TranslationReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
云企业网	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCENReadOnlyAccess</li> <li>AliyunCENFullAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>

## 分析

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
E-MapReduce	√	√	×	×	服务级别	AliyunEMRFullAccess	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
数据集成 (旧版)	×	×	×	×	-	-	-
Data Lake Analytics	√	√	×	×	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDLAFullAccess</li> <li>AliyunDLAReadOnlyAccess</li> </ul>	

## 云通信

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
消息服务	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMNSFullAccess</li> <li>AliyunMNSReadOnlyAccess</li> </ul>	
语音服务	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDyvmFullAccess</li> <li>AliyunDyvmReadOnlyAccess</li> </ul>	语音权限访问控制
流量服务	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDycepFullAccess</li> <li>AliyunDycepReadOnlyAccess</li> </ul>	流量权限访问控制
短信服务	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSMSFullAccess</li> <li>AliyunSMSReadOnlyAccess</li> </ul>	访问权限控制

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
物联网无线连接服务	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDyiotFullAccess</li> <li>AliyunDyiotReadOnly</li> </ul>	访问权限控制
号码隐私保护	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDyplsFullAccess</li> <li>AliyunDyplsReadOnlyAccess</li> <li>AliyunCloudCommunicationFullAccess</li> <li>AliyunCloudCommunicationReadOnlyAccess</li> </ul>	号码权限访问控制
号码认证服务	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDypnsFullAccess</li> <li>AliyunDypnsReadOnlyAccess</li> </ul>	关于访问控制RAM
云通信网络加速	√	√	×	×	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSNSUFullAccess</li> <li>AliyunSNSUReadOnlyAccess</li> </ul>	

## 监控与管理

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云监控	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunCloudMonitorFullAccess</li> <li>AliyunCloudMonitorReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">访问控制</a>
操作审计	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunActionTrailFullAccess</li> <li>AliyunActionTrailReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
访问控制	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunRAMFullAccess</li> <li>AliyunRAMReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM鉴权</a>
密钥管理服务	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunKMSFullAccess</li> <li>AliyunKMSReadOnlyAccess</li> <li>AliyunKMSCryptoAccess</li> </ul>	<a href="#">使用RAM实现KMS资源授权</a>
智能顾问	√	√	√	√	操作级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunAdvisorFullAccess</li> <li>AliyunAdvisorReadOnlyAccess</li> </ul>	

## 应用服务

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
日志服务	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunLogFullAccess</li> <li>AliyunLogReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">鉴权规则</a>
开放搜索	√	√	×	×	资源级别	AliyunOpenSearchFullAccess	<a href="#">访问鉴权规则</a>
性能测试PTS	√	√	√	√	服务级别	AliyunPTSFullAccess	
邮件推送	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDirectMailFullAccess</li> <li>AliyunDirectMailReadOnlyAccess</li> </ul>	
API网关	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunApiGatewayFullAccess</li> <li>AliyunApiGatewayReadOnlyAccess</li> </ul>	
物联网平台	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunIoTFullAccess</li> <li>AliyunIOTReadOnlyAccess</li> </ul>	
智能对话分析服务	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSCAFullAccess</li> <li>AliyunSCARReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">如何使用阿里云子账号登录</a>

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云效	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunRDCFullAccess</li> <li>AliyunRDReadOnlyAccess</li> </ul>	
云AP	×	×	×	×	-	-	-
云桌面	√	○	√	○	服务级别	-	-
CodePipeline	√	√	√	√	资源级别	AliyunCodePipelineFullAccess	<a href="#">授权策略示例</a>
云客服	×	○	×	○	-	-	-
云小蜜	√	√	×	×	服务级别	AliyunChatbotFullAccess	
云呼叫中心	√	√	×	×	服务级别	AliyunCCCFullAccess	
Node.js性能平台	√	○	√	○	服务级别	AliyunNPPFullAccess	<a href="#">子账号授权</a>
API控制台	×	○	×	○	-	-	-
车联网管理云平台	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunIoVCFullAccess</li> <li>AliyunIoVCConfigAccess</li> <li>AliyunIoVCReadOnlyAccess</li> </ul>	
区块链服务	√	√	√	√	资源级别	-	<a href="#">鉴权规则</a>

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
智能推荐	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunAIRecFullAccess</li> <li>AliyunAIRecReadOnlyAccess</li> </ul>	
物联网络管理平台	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunLinkWANFullAccess</li> <li>AliyunLinkWANReadOnlyAccess</li> </ul>	自定义权限
IoT设备身份认证	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunIOTIDFullAccess</li> <li>AliyunIOTIDReadOnlyAccess</li> <li>AliyunIOTIDVerifyAccess</li> </ul>	
宜搭	√	○	×	○	服务级别	-	-

## 互联网中间件

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
企业级分布式应用服务EDAS	√	√	×	×	服务级别	AliyunEDASFullAccess	子账号管理
分布式关系型数据库服务DRDS	√	√	×	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDRDSFullAccess</li> <li>AliyunDRDSReadOnlyAccess</li> </ul>	DRDS支持的资源授权



服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
业务实时监控服务 ARMS	√	√	×	×	服务级别	AliyunARMSFullAccess	<a href="#">创建 RAM 子账号并授权</a>
云服务总线	√	√	√	√	资源级别	AliyunCSBFullAccess	<a href="#">子账号支持</a>
全局事务服务	×	×	×	×	-	-	-
应用配置管理	√	√	√	√	资源级别	AliyunACMFullAccess	<a href="#">访问权限控制</a>
链路追踪	√	○	×	○	服务级别	AliyunTracingAnalysisFullAccess	
应用高可用服务	√	○	×	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunAHASFullAccess</li> <li>AliyunAHASReadOnlyAccess</li> </ul>	

## 消息队列MQ

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
消息队列 RocketMQ	√	√	×	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMQFullAccess</li> <li>AliyunMQPubOnlyAccess</li> <li>AliyunMQSubOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">RAM子账号授权</a>

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
消息队列 Kafka	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunKafkaFullAccess</li> <li>AliyunKafkaPubOnlyAccess</li> <li>AliyunKafkaSubOnlyAccess</li> </ul>	RAM访问控制
消息队列 AMQP	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunAMQPFullAccess</li> <li>AliyunAMQPReadOnlyAccess</li> </ul>	RAM子账户授权
微消息队列 for IoT	√	√	×	×	服务级别	-	-
消息服务 MNS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMNSFullAccess</li> <li>AliyunMNSReadOnlyAccess</li> </ul>	授权子账号访问 MNS

## 移动云

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
移动用户反馈	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunFeedbackFullAccess</li> <li>AliyunFeedbackReadOnlyAccess</li> </ul>	鉴权 Action 与鉴权规则

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
移动热修复	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunHotfixFullAccess</li> <li>AliyunHotfixReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">鉴权规则</a>
移动推送	√	√	√	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMPushFullAccess</li> <li>AliyunMPushReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">鉴权规则</a>
移动测试	√	○	√	○	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMobileTestingReadOnlyAccess</li> <li>AliyunMobileTestingFullAccess</li> </ul>	<a href="#">授权管理</a>
移动数据分析	√	○	×	○	服务级别	-	<a href="#">RAM子账号访问</a>

### 视频服务

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
媒体处理	√	√	×	√	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunMPSFullAccess</li> <li>AliyunMPSPlayerAuth</li> </ul>	<a href="#">子账号使用控制台说明</a>
视频点播	√	√	√	√	服务级别	AliyunVODFullAccess	
视频直播	√	√	×	√	资源级别	AliyunLiveFullAccess	<a href="#">API鉴权规则</a>

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
音视频通信RTC	√	√	×	×	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunRTCFullAccess</li> <li>AliyunRTCReadOnlyAccess</li> </ul>	RAM资源授权
智能视觉	×	×	×	×	-	-	-
视频监控	×	×	×	×	-	-	-

## 大数据（数加）

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
DataWorks	√	√	×	×	服务级别	AliyunDataWorksFullAccess	用户使用账号
Quick BI	√	√	×	×	服务级别	-	-
机器学习	√	√	×	×	服务级别	-	-
推荐引擎	√	√	×	×	服务级别	-	-
公众趋势分析	√	√	×	×	服务级别	-	-
DataV数据可视化	√	√	×	×	服务级别	-	-
MaxCompute	√	√	×	×	服务级别	-	-
智能语音交互	√	√	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunSCAFullAccess</li> <li>AliyunSCARReadOnlyAccess</li> </ul>	
实时计算	√	√	×	×	服务级别	-	-
画像分析	√	√	×	×	服务级别	-	-
企业图谱	√	√	×	×	服务级别	-	-
数据集成	√	√	×	×	服务级别	-	-
人脸识别	√	√	×	×	服务级别	-	-

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
图像识别	√	×	×	×	服务级别	-	-
阿里云Elasticsearch	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunElasticsearchReadOnlyAccess</li> <li>AliyunElasticsearchFullAccess</li> </ul>	授权资源类型
自然语言处理	×	√	×	×	服务级别	-	-
机器翻译	×	√	×	×	服务级别	-	-
I+关系网络分析	√	√	×	×	服务级别	-	-
图像搜索	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunImageSearchReadOnlyAccess</li> <li>AliyunImageSearchFullAccess</li> </ul>	授权访问鉴权规则

## 安全 (云盾)

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云安全中心 (态势感知)	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunYundunSASFullAccess</li> <li>AliyunYundunSASReadOnlyAccess</li> </ul>	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
安骑士 (服务器安全)	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunAegisFullAccess</li> <li>· AliyunYundunAegisReadOnlyAccess</li> </ul>	
DDoS基础防护	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunDDoSFullAccess</li> <li>· AliyunYundunDDoSReadOnlyAccess</li> </ul>	
DDoS高防IP	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunHighFullAccess</li> <li>· AliyunYundunHighReadOnlyAccess</li> </ul>	
游戏盾	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunGameShieldReadOnlyAccess</li> <li>· AliyunYundunGameShieldFullAccess</li> </ul>	
Web应用防火墙 (网络安全)	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunWAFFullAccess</li> <li>· AliyunYundunWAFReadOnlyAccess</li> </ul>	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
SSL证书 (应用安全)	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunYundunCertFullAccess</li> <li>AliyunYundunCertReadOnlyAccess</li> </ul>	
风险识别 (业务安全)	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunSAFFullAccess	
先知 (安全服务)	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunXianzhiFullAccess	
云防火墙	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunYundunCloudFirewallReadOnlyAccess</li> <li>AliyunYundunCloudFirewallFullAccess</li> </ul>	
实人认证	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunYundunCloudAuthReadOnlyAccess</li> <li>AliyunYundunCloudAuthFullAccess</li> </ul>	
网站威胁扫描 (应用安全)	√	○	√	○	服务级别	-	-
安全管家 (安全服务)	√	○	√	○	服务级别	-	-
加密服务 (数据安全)	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunHSMFullAccess	

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
内容安全 (业务安全)	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunGreenWebFullAccess	
数据风控 (业务安全)	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunAFSFullAccess	
移动安全	√	○	×	○	服务级别	AliyunYundunJaqFullAccess	
合作伙伴中心	√	○	×	○	服务级别	AliyunYundunPartnerFullAccess	
数据库审计	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunDbAuditFullAccess	
堡垒机	√	○	√	○	服务级别	AliyunYundunBastionHostFullAccess	
爬虫风险管理	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunAntibotFullAccess</li> <li>· AliyunYundunAntibotReadOnlyAccess</li> </ul>	
敏感数据保护 (数据安全)	√	○	√	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunYundunSDDPFullAccess</li> <li>· AliyunYundunSDDPReadOnlyAccess</li> </ul>	



## 云市场

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云市场	√	○	√	○	服务级别	AliyunMarketplaceFullAccess	

## 域名与网站

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
云解析DNS	√	○	√	○	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunDNSFullAccess</li> <li>AliyunDNSReadOnlyAccess</li> </ul>	
域名	√	√	√	√	资源级别	AliyunDomainFullAccess	<a href="#">Domain API 鉴权规则</a>
HTTPDNS	√	√	√	√	资源级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>AliyunHTTPDNSFullAccess</li> <li>AliyunHTTPDNSReadOnlyAccess</li> </ul>	<a href="#">鉴权与鉴权规则</a>
云虚拟主机	×	×	×	×	-	-	-
企业邮箱	×	×	×	×	-	-	-
标准建站	×	×	×	×	-	-	-
弹性Web托管	×	×	×	×	-	-	-
商标服务	×	×	×	×	-	-	-

## 备案

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
备案	√	○	√	○	服务级别	-	-

## 费用中心

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
费用中心	√	×	×	×	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunBSSFullAccess</li> <li>· AliyunBSSReadOnlyAccess</li> <li>· AliyunBSSOrderAccess</li> </ul>	

## 工单

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
工单	√	○	×	○	服务级别	AliyunSupportFullAccess	

## 消息

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
消息中心	√	○	×	○	服务级别	AliyunNotificationsFullAccess	

## 企业控制台

服务名	控制台 (RAM)	API (RAM)	控制台 (STS)	API (STS)	授权粒度	系统策略	相关文档
财务管理	√	○	×	○	服务级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AliyunFinanceConsoleReadOnlyAccess</li> <li>· AliyunFinanceConsoleFullAccess</li> </ul>	