

IAM 5.0 快速入门

文档版本

01

发布日期

2025-09-26



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI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 入门前必读..... 1

2 创建用户组并授权..... 3

3 创建 IAM 用户并登录..... 8

1 入门前必读

您可以通过本手册了解：

- 为什么要创建IAM用户
- 如何基于企业部门职能创建用户组
- 如何为用户组授权
- 如何为企业员工创建IAM用户
- 新创建的IAM用户如何登录华为云

前提条件

请确保您已拥有账号，若您还没有账号，请先进行注册。

示例场景

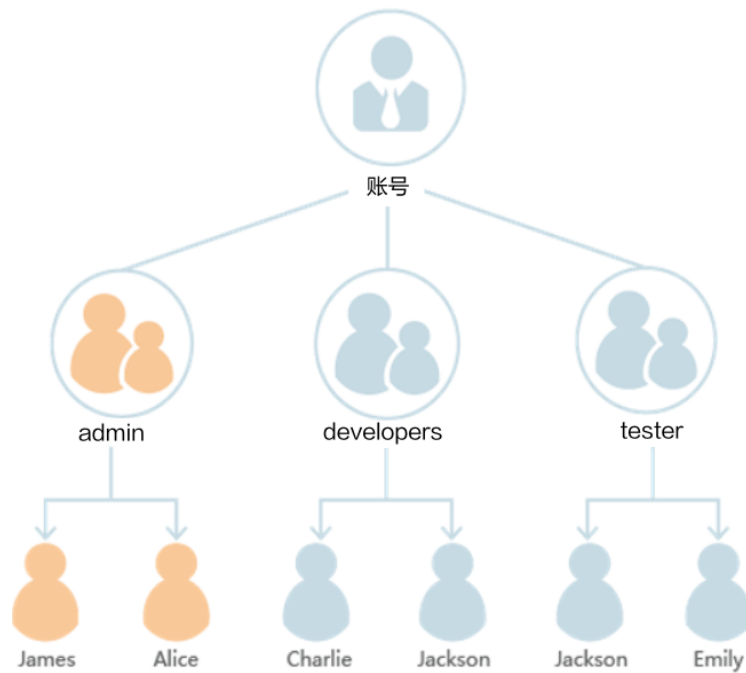
A公司是一家负责网站开发的公司，公司地址位于中国上海，公司中有三个职能团队。为了方便A公司统一购买、分配资源并管理用户，A公司的人员不需要每人都注册账号，而是由公司的管理员注册一个账号，在这个账号下创建IAM用户并分配权限，然后将创建的IAM用户分发给公司的人员使用。关于账号和IAM用户的概念，详情请参见：[IAM基本概念](#)。

本文以A公司使用IAM创建用户及用户组为例，帮助您快速了解企业如何使用IAM完成服务权限的配置。

A公司人员组成

- 负责管理公司的人员以及资源的管理团队（对应[图1-1](#)中的“admin”）。负责权限分配，资源调配等，团队成员包括James和Alice。
- 负责开发公司网站的开发团队（对应[图1-1](#)中的“developers”）。团队成员包括Charlie和Jackson。
- 对开发团队开发出的网站进行测试的测试团队（对应[图1-1](#)中的“tester”）。团队成员包括Jackson和Emily。其中Jackson同时负责开发及测试，因此他需要同时加入“developers”用户组及“tester”用户组，以分别获得两个用户组的权限。

图 1-1 用户管理模型



A公司业务组成

- admin组主要负责公司人员权限分配，需要使用IAM服务。
- 开发人员组在网站开发过程中，需要使用弹性云服务器（ECS）、弹性负载均衡（ELB）、虚拟私有云（VPC）、关系型数据库（RDS）、云硬盘（EVS）以及对象存储服务（OBS）。
- 测试人员主要负责网站的功能及性能测试，需要使用云监控（CES）。

用户管理流程

1. A公司的管理员使用注册的账号登录华为云，创建“developers”用户组及“tester”用户组，并给用户组授权。操作步骤请参见：[2 创建用户组并授权](#)。
2. A公司的管理员给三个职能团队中的成员创建IAM用户，并让他们使用新创建的用户登录华为云。操作步骤请参见：[3 创建IAM用户并登录](#)。

2 创建用户组并授权

A公司的团队分为管理组、开发人员组和测试人员组。由于系统默认内置了admin组，用于拥有账号所有资源的使用及管理权限，因此A公司的团队只需要在IAM中再创建开发人员组及测试人员组即可。

创建用户组

步骤1 A公司管理员，使用注册的华为账号开通并[登录华为云](#)。

图 2-1 登录华为云

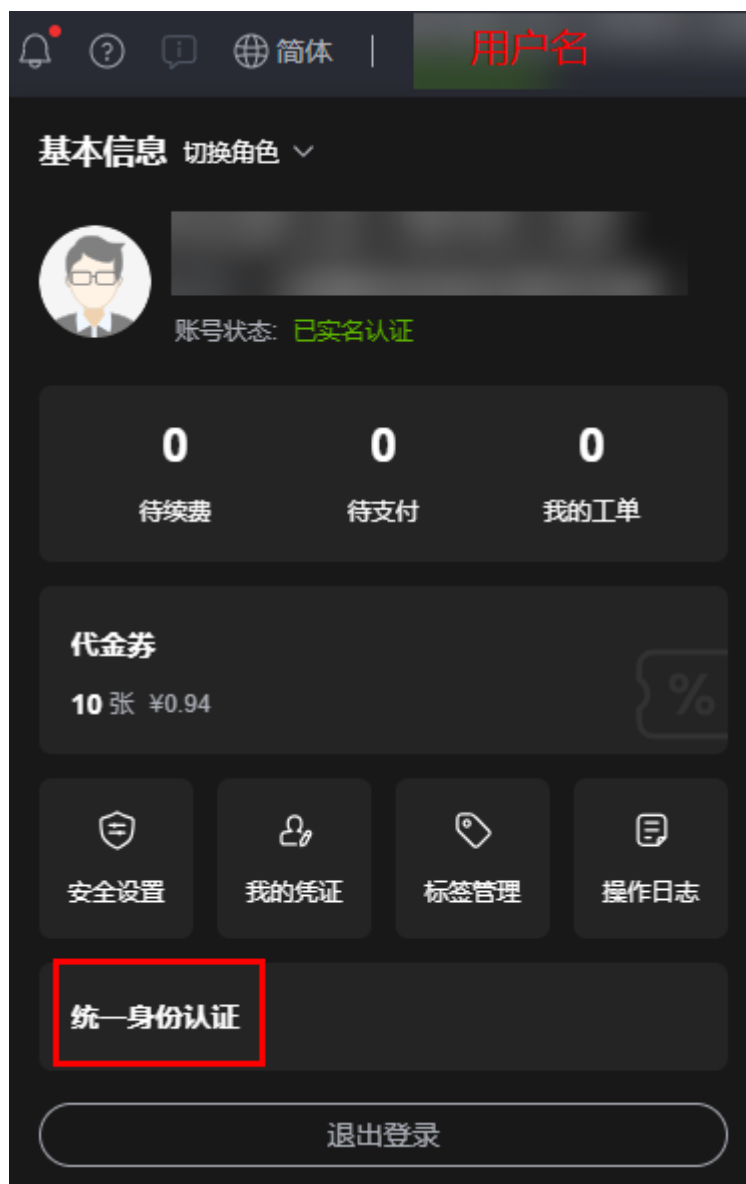
步骤2 在华为云首页，单击右上角的“控制台”。

图 2-2 进入控制台



步骤3 在“控制台”页面，鼠标移动至右上方的用户名，在下拉列表中选择“统一身份认证”。

图 2-3 进入统一身份认证



步骤4 在统一身份认证服务，左侧导航窗格中，单击“用户组”>“创建用户组”。

图 2-4 创建用户组



步骤5 在“创建用户组”界面，输入“用户组名称”，单击“确定”，完成用户组创建。

图 2-5 输入用户组信息

用户组 / 创建用户组

< | 创建用户组

★ 用户组名称

developers

描述

请输入用户组信息

0/255

步骤6 按照4和5的方法，创建“测试人员组”。

----结束

给用户组授权

A公司的开发人员需要使用的云服务为ECS、RDS、ELB、VPC、EVS和OBS，需要为“developers”用户组授予这六个服务的管理员权限。测试人员需要使用云服务CES，需要为“tester”用户组授予此服务的权限。用户加入至已授权的用户组后，即可使用这些云服务。如需查看所有云服务的系统身份策略，请参见：[系统身份策略](#)。

步骤1 通过查看[系统身份策略](#)，确定所需权限。需要设置的权限如表1所示。

表 2-1 所需权限

用户组	使用的服务	权限
developers	ECS	ECSFullPolicy
	RDS	RDSFullAccessPolicy
	ELB	ELBFullAccessPolicy
	VPC	VPCFullAccessPolicy
	EVS	EVFullAccessPolicy
	OBS	OBSFullAccessPolicy
tester	CES	CESFullAccessPolicy

说明

建议在实际授权时遵循最小权限原则，即授予用户执行某项任务所需的权限，而不授予其他权限。注意，IAM系统身份策略不会为您的特定使用场景授予最小权限，因为它们是提供给所有华为云用户使用的。

步骤2 在用户组列表中，单击新建用户组“developers”右侧的“授权”。

图 2-6 授权



步骤3 勾选需要授予用户组的权限，单击“确定”。用户组将拥有表2-1所给出的权限。

说明

由于系统、缓存等原因，授予身份策略后大概需要等待几分钟才能生效。

步骤4 参考2-3的方法，给“测试人员组”授予CESFullAccessPolicy的权限。

-----结束

3 创建 IAM 用户并登录

上一个章节已完成用户组的创建，本节将描述A公司使用已注册的账号，给公司成员创建IAM用户并加入用户组的操作。加入用户组后可以批量管理用户的权限。新创建的用户拥有独立的用户和密码，可以独立登录华为云平台并使用权限范围内的资源。

创建 IAM 用户

步骤1 在统一身份认证服务左侧导航窗格中，选择“用户”，单击右上方的“创建用户”。

步骤2 在“创建用户”页面配置“用户名”。不支持批量创建用户。

只能包含大小写字母、空格、数字或特殊字符(-_)且不能以数字或空格开头。

图 3-1 配置用户名

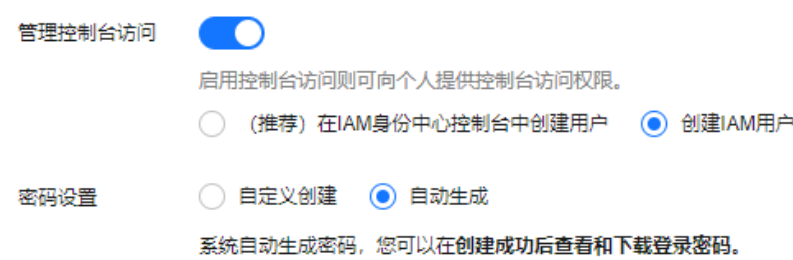
步骤3 选择是否开启管理控制台访问。如需开启该功能，建议[在IAM身份中心控制台中创建用户](#)。

- 开启：用户将拥有访问控制台的权限，可以登录管理控制台访问云服务。同时也可以通过API、CLI、SDK等开发工具访问云服务。
- 不开启：用户仅能通过API、CLI、SDK等开发工具访问云服务。

步骤4 如果仍然选择创建IAM用户，则需要配置密码类型。

- 自定义创建：自定义用户密码，并选择用户首次登录时是否需要重置密码。如果您是用户的使用主体，建议您选择该方式，设置自己的登录密码，且无需勾选首次登录时重置密码。
- 自动生成：系统自动生成IAM用户的登录密码，创建完用户即可下载excel形式的密码文件。将密码文件提供给用户，用户使用该密码登录。

图 3-2 密码设置



- 步骤5** 选择权限配置方式。此处选择“按用户组配置”。
- 步骤6** 勾选用户组developers，将用户加入到用户组。
- 步骤7** 单击“创建用户”，IAM用户创建完成，用户列表中显示新创建的IAM用户。
- 如果步骤4勾选了“密码设置 > 自动生成”，可在此页面下载密码。

图 3-3 创建成功



- 步骤8** 参考步骤1-步骤7的方法，创建用户Charlie、Jackson和Emily，并加入对应的用户组。

说明

加入用户组后方便批量对用户进行权限管理，也可以将相应权限直接附加至用户。

----结束

IAM 用户登录

通过前面章节，A公司在名为“A-Company”的账号中创建了名为James、Alice、Charlie、Jackson和Emily的IAM用户。完成IAM用户创建后，A公司管理员需要将账号名、IAM用户名及初始密码告知对应的员工，这些员工就可以使用自己的用户名及密码访问华为云。如果登录失败，IAM用户可以联系[修改IAM用户密码](#)。

- 步骤1** 在登录页面，单击登录下方的“IAM用户”，在“IAM用户登录”页面，输入“租户名/原华为云账号”、“IAM用户名/邮件地址”和“IAM用户密码”。

图 3-4 IAM 用户登录

The diagram illustrates the transition from the Huawei Account Login interface to the IAM User Login interface. A red arrow points from the left interface to the right interface.

Left Interface (华为账号登录):

- Buttons: 扫码登录, 密码登录
- Title: 华为账号登录
- Input fields: 手机号/邮件地址/账号名/原华为云账号, 密码
- Button: 登录
- Links: 注册, 忘记密码, 忘记账号名
- Section: 使用其他账号登录
- Buttons: IAM用户, 更多账号登录
- Text: 我们为您提供华为账号服务，在登录过程中会使用到您的账号和网络信息提升登录体验。 [了解更多](#)

Right Interface (IAM用户登录):

- Buttons: 扫码登录, 密码登录
- Title: IAM用户登录
- Input fields: 租户名/原华为云账号, IAM用户名/邮件地址, IAM用户密码
- Button: 登录
- Links: 忘记密码, 记住登录名
- Text: 其他登录方式: 华为账号 | 企业联邦用户

- 租户名/原华为云账号：IAM用户所属的账号名。管理员可以在“我的凭证”页面中获取“账号名”后，提供给IAM用户。
- IAM用户名/邮件地址：在IAM创建用户时，输入的IAM用户名/邮件地址，例如“James”。如果不知道用户名及初始密码，请向管理员获取。
- IAM用户密码：IAM用户的密码，非账号密码。

步骤2 单击“登录”，登录华为云。

📖 说明

在IAM用户登录后，建议绑定多因素认证（MFA）设备，它要求用户在使用用户名和密码认证通过后，额外再使用MFA设备进行二次认证，这可以显著提高账号安全性。想要了解MFA的更多信息，请参考[多因素认证](#)。

----结束