

Alibaba Cloud

访问控制 安全设置

文档版本: 20220331



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。

- 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。
- 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。
- 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。	⑦ 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 listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.安全设置概览	05
2.密码	07
2.1. 修改阿里云账号登录密码	07
2.2. 设置RAM用户密码强度	07
2.3. 修改RAM用户登录密码	08
3.基本安全设置	09
3.1. 检查阿里云账号安全性	09
3.2. 获取用户凭证报告	09
3.3. 管理RAM用户登录设置	12
3.4. 设置RAM用户安全策略	14
4.高级设置	16
4.1. 查看和修改默认域名	16
4.2. 创建并验证域别名	16
5.访问密钥	18
5.1. 为RAM用户创建访问密钥	18
5.2. 查看访问密钥信息	18
5.3. 轮换访问密钥	18
5.4. 禁用访问密钥	19
5.5. 删除访问密钥	19
6.多因素认证	21
6.1. 什么是多因素认证	21
6.2. 为阿里云账号启用多因素认证	22
6.3. 为阿里云账号停用多因素认证	23
6.4. 为RAM用户启用多因素认证	23
6.5. 为RAM用户停用多因素认证	25

1.安全设置概览

本文介绍了访问控制涉及的一些安全设置基本概念,这些安全设置可以更有效地保护账号安全。

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。

⑦ 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,请参见修改阿里云账号登录密码和修改RAM用户登录密码。

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,请参见查看和修改默认域名。

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。

⑦ 说明 域别名必须经过域名归属验证后才能使用。验证通过后,您可以使用域别名替代默认域名, 用于所有需要使用默认域名的场景。

关于如何设置域别名,请参见创建并验证域别名。

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

⑦ 说明 AccessKey Secret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MFA(Multi Factor Authentication)是一种简单有效的安全实践,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为您的账号提供更高的安全保护。

支持类型

多因素认证设备有多种类型,目前阿里云支持以下两种:

● 虚拟MFA设备

基于时间的一次性密码算法(TOTP)是一种广泛采用的多因素认证协议。在手机或其他设备上,支持 TOTP的应用(例如:阿里云App、Google Authenticator等)被称为虚拟MFA设备。如果用户启用了虚 拟MFA设备,在用户登录时,阿里云将要求用户必须输入应用上生成的6位验证码,从而避免因密码被盗 而引起的非法登录。

● U2F安全密钥

U2F (Universal 2nd Factor) 是FIDO (Fast Identity Online)联盟推出的多因素认证协议,目前已被业界 广泛接受。该协议旨在提供一个兼具方便性和通用性的多因素认证方式。用户只要将支持Web Authentication协议的硬件设备(称为U2F安全密钥,例如:Yubico公司生产的Yubikey)插入计算机的 USB接口,即可在登录时通过触碰或按下设备上的按钮完成多因素认证。

使用说明

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. 第一层安全要素: 输入用户名和密码。
- 2. 第二层安全要素: 输入虚拟MFA设备生成的验证码, 或通过U2F安全密钥认证。

关于如何设置多因素认证,请参见为阿里云账号启用多因素认证和为RAM用户启用多因素认证。

使用限制

- 虚拟MFA设备支持通过浏览器或阿里云App登录阿里云时使用。
- U2F安全密钥的使用限制如下:
 - U2F安全密钥只能在拥有USB接口的计算机上使用,不支持通过移动端浏览器或阿里云App登录阿里云 时使用。如果您使用虚拟机或远程桌面连接,可能也无法使用。
 - 只有在使用域名signin.alibabacloud.com登录时,才能使用U2F安全密钥。如果您使用阿里云以前支持 的signin-intl.aliyun.com域名登录,则无法使用。
 - 只有以下浏览器版本支持Web Authentication协议,因此您只能在这些浏览器中使用U2F安全密钥:
 - Google Chrome 67及以上版本
 - Opera 54及以上版本
 - Mozilla Firefox 60及以上版本

⑦ 说明 对于Mozilla Firefox浏览器,可能需要您手动开启U2F功能。您需要在浏览器地址栏 输入 about:config ,然后搜索 u2f ,将security.webauth.u2f值设置为true,就可以开 启浏览器的U2F功能。更多信息,请参见Mozilla Firefox帮助文档。

敏感操作二次验证

为保护账号安全,已启用MFA的RAM用户登录控制台进行敏感操作时,会触发风控拦截,要求其进行二次 MFA身份验证。该RAM用户输入正确的MFA验证码后,才能进行敏感操作。

如果您希望对所有用户启用敏感操作二次验证,首先要强制所有用户使用MFA。具体操作,请参见设置RAM用 户安全策略。

2.密码 2.1. 修改阿里云账号登录密码

为了提高阿里云账号的安全性,建议您定期修改密码。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 将鼠标悬停在右上角头像的位置, 单击安全设置。
- 3. 在安全设置页面的登录密码区域,单击修改。
- 4. 在验证身份页面,根据页面提示选择合适的方式进行身份验证。
- 5. 验证成功后, 输入新的登录密码和确认新的登录密码。
- 6. 单击确定。

2.2. 设置RAM用户密码强度

为了保护账号安全,您可以编辑密码规则,包括密码长度、密码有效期和历史密码检查策略等。

背景信息

阿里云不会保存您的密码明文,只会保存SHA256哈希(Hash)且加盐(Salt)后的值,以确保密码不会被 泄露给任何人。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>设置。
- 3. 在**安全设置**页签下,单击编辑密码规则,配置相关参数。
 - 密码长度:密码长度范围为8~32位。

⑦ 说明 为了保护账号安全,建议至少设置8位以上的密码长度。

○ 密码中必须包含元素:请根据需要勾选大写字母、小写字母、数字和符号。

⑦ 说明 为了提高账号安全性,上述元素中,建议至少勾选2项以上。

- 最少包含的不同字符数: 取值范围为0~8, 默认值为0, 表示不限制密码中的不同字符数量。
- 密码中是否允许包含用户名:根据需要选择允许或不允许。
 - 允许:密码中可以包含用户名。
 - 不允许: 密码中不能包含用户名。
- 密码有效期:单位为天,取值范围为0~1095天,默认值为0,表示永不过期。

⑦ 说明 重置密码将重置密码过期时间。

○ 密码过期后:表示密码过期后是否仍可以登录,根据需要勾选不可登录或不限制登录。

- 不可登录:表示密码过期后,不能登录控制台。需要通过阿里云账号或具有管理员权限的RAM用 户重置该RAM用户的密码后,才能正常登录。
- 不限制登录: 表示密码过期后, RAM用户可以自行更改密码, 然后正常登录。
- 历史密码检查策略:表示禁止使用前 N次密码,取值范围为0~24。默认值为0,表示不启用历史密码 检查策略。
- 密码重试约束:设置密码重试的次数,连续输入错误密码达到设定次数后,账号将被锁定一小时。
 取值范围为0~32。默认值为0,表示不启用密码重试约束。

⑦ 说明 重置密码可清除尝试登录次数。

4. 单击确定。

执行结果

设置成功后,此密码规则适用于所有RAM用户。

相关文档

• Set PasswordPolicy

2.3. 修改RAM用户登录密码

阿里云账号可以定期为RAM用户修改登录密码以提高账号安全性。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 用户。
- 3. 在**用户**页面,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在认证管理页签, 单击修改登录设置。
- 5. 在修改登录设置面板的设置密码区域,修改登录密码。
 - 选择**保留当前密码**,表示不修改密码。
 - 选择自动生成密码,然后单击确定,会自动生成登录密码,请记录并妥善保管新密码。
 - 选择自定义密码,然后输入新的密码,最后单击确定。

⑦ 说明 输入的新密码必须符合密码强度要求,更多信息,请参见设置RAM用户密码强度。

6. 单击**关闭**。

⑦ 说明 如果阿里云账号允许RAM用户自主管理密码, RAM用户也可以登录控制台自行修改密码。

相关文档

ChangePassword

3.基本安全设置 3.1. 检查阿里云账号安全性

通过RAM安全报告可以评估阿里云账号的安全性,定期进行阿里云账号安全检查并进行相应设置可以更有效 的保护您的阿里云账号安全。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏的概览菜单下,检查阿里云账号安全。
- 3. 单击目标安全项的名称, 单击前往设置, 可以快速完成相应设置。

后续步骤

单击下载安全报告可以获取一份安全实践报告,其中列出了您的阿里云账号中安全实践相关的状态。

- SubUser: 表示阿里云账号中RAM用户的个数。
- SubUserBindMfa:表示绑定了多因素认证设备(MFA)的RAM用户的个数。
- SubUserWithUnusedAccessKey:表示拥有未使用访问密钥(AccessKey)的RAM用户的个数。
- RootWithAccessKey:表示阿里云账号创建的访问密钥(AccessKey)的个数。
- SubUserWithOldAccessKey:表示使用旧访问密钥(AccessKey)的RAM用户的个数。
- SubUserPwdLevel:表示RAM用户密码强度的等级。
- UnusedAkNum: 表示阿里云账号中未使用的访问密钥(AccessKey)的个数。
- OldAkNum: 表示阿里云账号中旧的访问密钥 (AccessKey) 的个数。
- BindMfa: 表示阿里云账号是否绑定多因素认证设备(MFA)。
- Score: 表示阿里云账号安全最终得分。

? 说明

- 。 若您的得分较低,请您及时进行相应的安全设置。
- 遵循最佳安全实践原则,可以更有效的保护阿里云账号及资产的安全。详情请参见企业上云安全实践。

3.2. 获取用户凭证报告

通过RAM您可以生成和下载阿里云账号和RAM用户的登录凭证信息,包括控制台登录密码、访问密钥 (AccessKey)和多因素认证(MFA)。您可以使用用户凭证报告进行合规性审计。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号或具有管理权限(AliyunRAMFullAccess)的RAM用户登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击概览。
- 3. 在安全检查区域,单击下载用户凭证报告。
- 4. 待用户凭证报告生成后,您可以单击下载,将报告保存到本地。

⑦ 说明 用户凭证报告生成所需时间取决于阿里云账号内RAM用户的数量,如果报告生成时间过 长,您可以选择**稍后下载**。每4小时您可以在控制台生成一份新的CSV格式的用户凭证报告,如果 距离上一份报告生成时间不足4小时,则直接返回已经生成的报告,不会再生成新报告。

执行结果

用户凭证报告包含如下字段。

字段	示例值描述	
user	username@company- alias.onaliyun.com	用户名称。第一行固定为阿里云账 号,显示为 <root>,从第二行开始 是RAM用户,显示为UPN(User Principal Name)格式。</root>
		创建RAM用户的时间。
user_creation_time	2019-11-11T12:33:18Z	 ⑦ 说明 时间格式按照 ISO8601标准,并使用UTC时 间。格式为: YYYY-MM- DDThh:mm:ssZ。
	2019-11-11T12:45:18Z	RAM用户的最近一次登录控制台的时 间。
user_last_logon		⑦ 说明 RAM用户可能是通 过密码或用户SSO登录。如果 RAM用户从未登录过,则此字 段显示为 - 。
password_exist	TRUE	控制台登录密码是否存在。取值为TRUE或FALSE。 • 对RAM用户,取决于登录配置信息是否存在。 • 对阿里云账号,则默认为TRUE • ^⑦ 说明如果您的账号是在资源目录中创建的资源账号, 您可以获取阿里云账号密码相 关的信息但密码实际不可用。

字段	示例值	描述	
password_active	N/A	登录密码是否处于启用状态。取值 为 TRUE 、 FALSE 或 N/A 。 • 如果RAM用户的登录配置信息不 存在,则为 N/A 。 • 阿里云账号默认为 N/A 。	
		最后修改密码的时间。如果RAM用户 的登录配置信息不存在,则 为 N/A 。	
password_last_changed	2019-11-11T12:50:18Z	⑦ 说明 RAM只记录了2016 年04月05日以后的数据,如果 最后一次修改时间在此之前, 则为 N/A 。阿里云账号的密 码修改时间有24小时以内的延迟。	
password_next_rotation	2019-11-13T12:50:18Z	下次需修改密码的时间。 • 如果密码规则设定为密码永不过 期,则为 - 。 • 如果RAM用户的登录配置信息不 存在,则为 N/A 。 • 阿里云账号默认为 N/A 。	
mfa_active	TRUE	是否已经绑定MFA。取值 为 TRUE 、 FALSE 或 N/A 。如果RAM用户的登录配置信息不存 在,则为 N/A 。	
access_key_1_exist	TRUE	AccessKey1是否存在。取值 为	
access_key_1_active	TRUE	AccessKey1是否启用。取值 为 TRUE 、 FALSE 或 N/A 。如果没有AccessKey, 则 为 N/A 。	
access_key_1_last_rotated	2019-11-11T12:50:18Z	第1个AccessKey的创建或上次更改 的时间。如果没有AccessKey,则 为 _{N/A} 。	

字段	示例值	描述	
access_key_1_last_used	2019-11-13T12:50:18Z	AccessKey1的最后使用时间。 如果AccessKey在系统开始跟踪最后使用时间后未使用过,则为。 如果没有AccessKey,则为 N/A 。 ① 说明 最后使用时间从 2019年06月01号开始记录,有 2小时以内的延迟。	
access_key_2_exist	TRUE	AccessKey2是否存在。取值 为 TRUE 或 FALSE 。	
access_key_2_active	TRUE	AccessKey2是否启用。取值 为 TRUE 、 FALSE 或 N/A 。如果没有AccessKey, 则 为 N/A 。	
access_key_2_last_rotated	2019-11-11T12:50:18Z	第2个AccessKey的创建或上次更改 的时间。如果没有AccessKey,则 为 _{N/A} 。	
access_key_2_last_used	2019-11-13T12:50:18Z	AccessKey2的最后使用时间。 如果AccessKey在系统开始跟踪最 后使用时间后未使用过,则为 - 。 如果没有AccessKey,则为 N/A 。 ^⑦ 说明 最后使用时间从 2019年06月01号开始记录,有 2小时以内的延迟。	

⑦ 说明 目前RAM控制台只能创建2个AccessKey。由于历史原因,部分用户拥有2个以上 AccessKey,这些额外的AccessKey会显示在CSV文件的最后,以 additional_access_key_ 开头。

3.3. 管理RAM用户登录设置

本文为您介绍如何为RAM用户启用控制台登录、查看、修改或清空控制台登录设置。

启用控制台登录

您可以为RAM用户启用控制台登录,并设置登录密码等参数。

1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。

- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在认证管理页签下的控制台登录管理区域,单击启用控制台登录。
- 5. 在修改登录设置面板,设置控制台登录参数。
 - 控制台访问: 单击开启, 启用RAM用户的控制台登录。
 - 设置密码:按需设置RAM用户的控制台登录密码。

⑦ 说明 设置完成后,请您妥善保管新密码。

- 需要重置密码: 设置是否要求RAM用户下次登录时重置密码。
- MFA多因素认证: 设置是否要求RAM用户开启多因素认证。

⑦ 说明 如果阿里云账号要求RAM用户开启多因素认证, RAM用户在登录时会直接进入多因素 认证绑定流程。

6. 在修改登录设置对话框,单击确定。

查看控制台登录设置

启用控制台登录后,您可以查看控制台登录设置。

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在**认证管理**页签下的控制台登录管理区域,查看控制台登录设置。
 - · 控制台访问:是否已开启控制台访问。
 - 上次登录控制台时间:上一次登录控制台的时间。
 - 必须开启多因素认证:是否登录时必须开启多因素认证(MFA)。
 - 下次登录重置密码:是否下一次登录时必须重置密码。
 - 登录方式:支持用户名密码登录方式。您可以将鼠标悬浮在图标上,单击链接直接登录或复制对应的 登录地址。

修改控制台登录设置

为RAM用户启用控制台登录后,您可以按需修改控制台登录设置,例如:禁用控制台登录、修改登录密码 等。

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在认证管理页签下的控制台登录管理区域,单击修改登录设置。
- 5. 在修改登录设置面板,修改控制台登录参数。
 - 控制台访问: 单击禁用, 禁用RAM用户的控制台登录。

⑦ 说明 禁用后,您仍然可以修改RAM用户的登录设置,但不会生效。当再次单击**开启**时,登录设置才会生效。

○ 设置密码:按需设置RAM用户的控制台登录密码。

⑦ 说明 设置完成后,请您妥善保管新密码。

○ 需要重置密码: 设置是否要求RAM用户下次登录时重置密码。

○ MFA多因素认证: 设置是否要求RAM用户开启多因素认证。

⑦ 说明 如果阿里云账号要求RAM用户开启多因素认证,RAM用户在登录时会直接进入多因素 认证绑定流程。

6. 在修改登录设置对话框,单击确定。

清空控制台登录设置

您可以一键清空RAM用户的控制台登录设置,同时禁用RAM用户的控制台登录。

↓ 注意 登录设置如果被清空,将无法自动恢复,请您慎重操作。

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在认证管理页签下的控制台登录管理区域,单击清空登录设置。
- 5. 在清空登录设置对话框,单击确定。

3.4. 设置RAM用户安全策略

阿里云账号可以通过修改RAM用户安全设置更好地管理RAM用户的权限。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 设置。
- 3. 在安全设置页签,单击修改用户安全设置。
- 4. 在修改用户安全设置面板,设置参数。
 - **保存MFA验证状态7天**:表示RAM用户使用多因素认证登录后,是否允许保存多因素认证的验证状态,其有效期为7天。
 - 自主管理密码:表示是否允许RAM用户修改密码。
 - **自主管理AccessKey**:表示是否允许RAM用户管理访问密钥。
 - 自主管理MFA设备:表示是否允许RAM用户绑定或解绑多因素认证设备。
 - 登录时必须使用MFA:表示是否强制所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。如果不强制,则依赖每个RAM用户自身的多因素认证配置。

⑦ 说明 如果强制登录时必须使用MFA,则敏感操作二次验证功能会对所有RAM用户启用。即 当RAM用户登录控制台进行敏感操作时,会触发风控拦截,要求其进行二次MFA身份验证。更多 信息,请参见敏感操作二次验证。

- 自主管理钉钉:表示是否允许RAM用户绑定或解绑钉钉账号。
- 登录会话的过期时间:表示RAM用户登录的有效期,单位为小时。取值范围1~24小时,默认值为6 小时。

⑦ 说明 通过切换角色或角色SSO登录控制台时,登录会话有效期也会受到登录会话的过期时间的限制,即最终的登录会话有效期将不会超过此参数设置的值。详情请参见使用RAM角色、角色SSO的SAML响应。

登录掩码设置:登录掩码决定哪些IP地址会受到登录控制台的影响。默认为空,表示不限制登录IP地址。如果设置了登录掩码,使用密码登录或单点登录(SSO登录)时会受到影响,但使用访问密钥发起的API访问不受影响。最多配置25个登录掩码,多个登录掩码之间用半角分号(;)分隔,总长度最大512个字符。

5. 单击**确定**。

⑦ 说明 设置成功后,此规则适用于所有RAM用户。

相关文档

• Set SecurityPreference

4.高级设置

4.1. 查看和修改默认域名

每个阿里云账号都有一个默认域名,RAM用户登录控制台时可以使用该默认域名作为登录用户名的后缀。本 文为您介绍如何查看和修改默认域名。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>设置。
- 3. 单击高级设置页签, 在默认域名区域, 查看和修改默认域名。
 - 查看默认域名:查看默认域名的名称、状态和创建时间。默认域名格式为 <AccountAlias>.onaliyu
 n.com ,其中 <AccountAlias> 表示账号别名,账号别名的默认值为阿里云账号
 ID <AccountID> ,即初始的默认域名为 <AccountID>.onaliyun.com 。
 - 修改默认域名: 单击编辑, 输入新的账号别名, 单击确定。

后续步骤

RAM用户登录RAM控制台时可以使用默认域名登录。此时RAM用户登录名称

为 <UserName>@<AccountAlias>.onaliyun.com ,即 <RAM用户登录名称>@<默认域名> 。更多信息,请参 见RAM用户登录阿里云控制台。

另外,使用默认域名可以简化SAMLSSO的配置流程。更多信息,请参见进行用户SSO时阿里云SP的SAML配置。

4.2. 创建并验证域别名

域别名是指默认域名的别名。创建并验证域别名成功后,RAM用户登录控制台时可以使用该域别名作为登录 用户名的后缀。

前提条件

请确保您已经持有公网上可以解析的域名。

操作步骤

- 1. 登录RAM控制台, 创建域别名。
 - i. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
 - ii. 在左侧导航栏,选择**身份管理 > 设置**。
 - ⅲ. 单击**高级设置**页签。
 - iv. 在域别名区域,单击创建域别名。
 - v. 在创建域别名面板, 输入域名称, 然后单击确定。
 - vi. 复制验证码。
- 2. 登录您持有的域名对应的域名解析平台,添加域名解析TXT记录。

如果您使用阿里云云解析DNS服务,在**记录值**中输入步骤获取的验证码。具体操作,请参见<mark>添加解析记</mark> 录。

记录类型:	TXT-文本长度限制512, 通常做SPF记录(反垃圾邮件) >	
主机记录:	0	0
解析线路:	默认 - 必填!未匹配到智能解析线路时,返回【默认】线路设… ∨	0
* 记录值:	aliyun-site-verification=2121910c-f9cd-4459-a13e-7903bfe8	
* TTL:	10分钟 ~	

- 3. 登录RAM控制台,进行域名归属验证。
 - i. 在左侧导航栏, 选择**身份管理 > 设置**。
 - ii. 在高级设置页签的域别名区域,单击域名归属验证。
 - iii. 在**验证域名归属**对话框,查看域名归属验证结果,然后单击确定。

后续步骤

RAM用户登录RAM控制台时可以使用默认域名登录。此时RAM用户登录名称

为 <UserName>@<DomainAlias> ,即 RAM用户登录名称@域别名 。更多信息,请参见RAM用户登录阿里云控制 台。

另外,使用域别名可以简化SAML SSO的配置流程。更多信息,请参见进行用户SSO时阿里云SP的SAML配置。

5.访问密钥 5.1.为RAM用户创建访问密钥

访问密钥(AccessKey)是RAM用户的长期凭证。如果为RAM用户创建了访问密钥,RAM用户可以通过API或 其他开发工具访问阿里云资源。

背景信息

为保证账号安全,强烈建议您给RAM用户创建访问密钥,不要给阿里云账号(主账号)创建访问密钥。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在**用户**页面,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在用户AccessKey区域,单击创建AccessKey。
- 5. 在**创建AccessKey**对话框,查看AccessKey ID和AccessKey Secret。 您可以单击下载CSV文件,下载AccessKey信息。或者单击复制,复制AccessKey信息。
- 6. 单击**关闭**。

? 说明

- AccessKey Secret只在创建时显示,不支持查询,请妥善保管。
- 若AccessKey泄露或丢失,则需要创建新的AccessKey,最多可以创建2个AccessKey。

相关文档

• CreateAccessKey

5.2. 查看访问密钥信息

本文为您介绍如何查看访问密钥信息,包括AccessKey ID、状态、最后使用时间和创建时间等信息。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户页面,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在用户AccessKey区域,查看访问密钥信息。

⑦ 说明 AccessKeySecret只在创建时显示,不支持查询。

5.3. 轮换访问密钥

每个RAM用户最多可以创建两个访问密钥。如果您的访问密钥已经使用3个月以上,建议您及时轮换访问密钥,降低访问密钥被泄露的风险。

操作步骤

- 1. 创建用于轮换的第二个访问密钥。详情请参见为RAM用户创建访问密钥。
- 2. 在使用访问密钥的所有应用程序或系统中,更新正在使用的访问密钥为新创建的第二个访问密钥。

⑦ 说明 您可以登录RAM控制台,在用户详情页的用户AccessKey列表中,查看访问密钥的最后使用时间,以此初步判断第二个访问密钥是否已经被使用,原来的访问密钥是否已经不用。

- 3. 禁用原来的访问密钥。详情请参见禁用访问密钥。
- 4. 验证使用访问密钥的所有应用程序或系统是否正常运行。
 - 如果运行正常, 说明访问密钥更新成功, 您可以放心地删除原来的访问密钥。
 - 如果运行异常, 您需要暂时激活原来的访问密钥, 然后重复步骤2~4的操作, 直至更新成功。
- 5. 删除原来的访问密钥。详情请参见删除访问密钥。

后续步骤

建议您定期重复上述步骤,再次轮换访问密钥。

5.4. 禁用访问密钥

当RAM用户权限发生变化或不再需要通过API访问阿里云资源时,可以禁用该RAM用户的访问密钥。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 用户。
- 3. 在用户页面,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在用户AccessKey区域,单击目标访问密钥操作列的禁用。

⑦ 说明 对于已禁用的访问密钥,可以单击操作列的启用,重新启用该访问密钥。

5. 单击确定。

相关文档

• UpdateAccessKey

5.5. 删除访问密钥

当RAM用户不再需要通过API或其他开发工具访问阿里云资源时,可以删除该RAM用户的访问密钥。

前提条件

删除访问密钥前,可以通过访问密钥的最后使用时间确认访问密钥的使用情况。关于如何查看访问密钥的最 后使用时间,请参见<u>查看访问密钥信息</u>。

↓ 注意 如果将正在使用中的访问密钥删除,可能会造成应用系统故障。请谨慎操作。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 用户。
- 3. 在**用户**页面,单击目标RAM用户名称。
- 4. 在用户AccessKey区域,单击目标访问密钥操作列的删除。
- 5. 单击**确定**。

相关文档

• DeleteAccessKey

6.多因素认证6.1. 什么是多因素认证

多因素认证MFA(Multi Factor Authentication)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为您的账号提供更高的安全保护。

支持类型

多因素认证设备有多种类型,目前阿里云支持以下两种:

● 虚拟MFA设备

基于时间的一次性密码算法(TOTP)是一种广泛采用的多因素认证协议。在手机或其他设备上,支持 TOTP的应用(例如:阿里云App、Google Authenticator等)被称为虚拟MFA设备。如果用户启用了虚 拟MFA设备,在用户登录时,阿里云将要求用户必须输入应用上生成的6位验证码,从而避免因密码被盗 而引起的非法登录。

● U2F安全密钥

U2F (Universal 2nd Factor) 是FIDO (Fast Identity Online) 联盟推出的多因素认证协议,目前已被业界 广泛接受。该协议旨在提供一个兼具方便性和通用性的多因素认证方式。用户只要将支持Web Authentication协议的硬件设备(称为U2F安全密钥,例如:Yubico公司生产的Yubikey)插入计算机的 USB接口,即可在登录时通过触碰或按下设备上的按钮完成多因素认证。

使用说明

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. 第一层安全要素: 输入用户名和密码。
- 2. 第二层安全要素: 输入虚拟MFA设备生成的验证码, 或通过U2F安全密钥认证。

关于如何设置多因素认证,请参见为阿里云账号启用多因素认证和为RAM用户启用多因素认证。

使用限制

- 虚拟MFA设备支持通过浏览器或阿里云App登录阿里云时使用。
- U2F安全密钥的使用限制如下:
 - U2F安全密钥只能在拥有USB接口的计算机上使用,不支持通过移动端浏览器或阿里云App登录阿里云 时使用。如果您使用虚拟机或远程桌面连接,可能也无法使用。
 - 只有在使用域名signin.alibabacloud.com登录时,才能使用U2F安全密钥。如果您使用阿里云以前支持 的signin-intl.aliyun.com域名登录,则无法使用。
 - 只有以下浏览器版本支持Web Authentication协议,因此您只能在这些浏览器中使用U2F安全密钥:
 - Google Chrome 67及以上版本
 - Opera 54及以上版本
 - Mozilla Firefox 60及以上版本

⑦ 说明 对于Mozilla Firefox浏览器,可能需要您手动开启U2F功能。您需要在浏览器地址栏 输入 about:config ,然后搜索 u2f ,将security.webauth.u2f值设置为true,就可以开 启浏览器的U2F功能。更多信息,请参见Mozilla Firefox帮助文档。

6.2. 为阿里云账号启用多因素认证

本文以Google Authenticator应用为例为您介绍如何为阿里云账号启用多因素认证MFA(Multi-factor authentication)。启用多因素认证后,可以为您的阿里云账号提供更高的安全保护。

前提条件

操作前,请在移动设备端下载并安装Google Authenticator应用。下载方式如下:

- iOS: 在App Store中搜索Google Authenticator。
- Android: 在应用市场中搜索Google Authenticator。

⑦ 说明 Android系统的Google Authenticator还依赖外部二维码扫描组件,所以您还需要在应用 市场中搜索并安装条行码扫描器。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录阿里云控制台。
- 2. 将鼠标悬停在右上角头像的位置,单击安全设置。
- 3. 在安全设置页面的账号保护区域,单击查看。

⑦ 说明 多因素认证 (MFA) 已更名为TOTP。

- 4. 在开启账号保护页面,先选择开启保护的场景,然后选择验证方式为TOTP,最后单击确定。
- 5. 在验证身份页面,选择合适的方式并根据页面提示进行身份验证。
- 6. 在安装应用页面,单击下一步。
- 7. 在移动设备端,添加虚拟MFA设备。

⑦ 说明 如下以iOS系统上的Google Authenticator应用为例。

- i. 登录Google Authenticator应用。
- ii. 单击开始使用,选择合适的方式添加虚拟MFA设备。
 - 扫码添加(推荐): 单击扫描二维码, 扫描阿里云控制台绑定MFA页面出现的二维码。
 - 手动添加: 单击**输入设置密钥**, 输入账号和密钥, 然后单击添加。

⑦ 说明 在阿里云控制台绑定MFA页面,鼠标悬停在扫描失败处查看账号和密钥。

8. 在阿里云控制台, 输入移动设备端显示的动态验证码, 单击下一步, 完成绑定。

⑦ 说明 移动设备端的阿里云应用会显示您当前账号的动态验证码,每30秒更新一次。

后续步骤

启用多因素认证后, 阿里云账号再次登录阿里云时, 系统将要求输入两层安全要素:

- 1. 第一层安全要素: 输入用户名和密码。
- 2. 第二层安全要素: 输入虚拟MFA设备生成的验证码。

? 说明

- 为阿里云账号启用多因素认证,只针对阿里云账号生效,不会影响RAM用户的登录。
- 卸载MFA应用或删除已绑定的虚拟MFA设备前,请先前往阿里云控制台停用多因素认证,否则将 导致您无法正常登录阿里云。

相关文档

BindMFADevice

6.3. 为阿里云账号停用多因素认证

如果阿里云账号不再需要多因素认证MFA(Multi-factor authentication)或更换多因素认证设备时,可以 停用多因素认证。本文以Google Authenticator应用为例为您介绍如何为阿里云账号停用多因素认证。

操作步骤

- 1. 使用阿里云账号登录阿里云控制台。
- 2. 将鼠标悬停在右上角头像的位置,单击安全设置。
- 3. 在安全设置页面的账号保护区域,单击查看。

⑦ 说明 多因素认证(MFA)已更名为TOTP。

- 4. 在账号保护设置区域,单击停用。
- 5. 在阿里云控制台,输入Google Authenticator应用生成的动态验证码,单击确定,完成解绑。

6.4. 为RAM用户启用多因素认证

本文分别为您介绍如何为RAM用户启用虚拟MFA、U2F安全密钥这两种多因素认证设备的操作。启用多因素 认证后,可以为您的账号提供更高的安全保护。

⑦ 说明 一个RAM用户只能启用一种MFA设备,不能同时启用虚拟MFA和U2F安全密钥。

启用虚拟MFA

前提条件

操作前,请在移动设备端下载并安装Google Authenticator应用。下载方式如下:

- iOS:在App Store中搜索Google Authenticator。
- Android: 在应用市场中搜索Google Authenticator。

⑦ 说明 Android系统的Google Authenticator还依赖外部二维码扫描组件,所以您还需要在应用 市场中搜索并安装条行码扫描器。

启用方式

请根据实际情况,选择合适的方式启用虚拟MFA:

● 使用阿里云账号或RAM管理员在RAM控制台启用虚拟MFA。如下操作将以此为例进行介绍。

- 如果阿里云账号要求RAM用户启用多因素认证,那么RAM用户登录时会直接进入多因素认证绑定流程,请
 在启用MFA设备页面选择虚拟MFA设备,然后直接从第步开始操作。
- 如果阿里云账号允许RAM用户自主管理多因素认证设备,RAM用户也可以登录控制台启用虚拟MFA。将鼠标悬停在右上角头像的位置,先单击安全信息管理,然后在控制台登录页面的虚拟MFA页签下,单击启用虚拟MFA,最后直接从第步开始操作。

操作步骤

- 1. 阿里云账号或RAM管理员登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 单击认证管理页签, 然后单击虚拟MFA页签。
- 5. 单击启用虚拟MFA。
- 6. 在移动设备端,添加虚拟MFA设备。

② 说明 如下以iOS系统上的Google Authenticator应用为例。

- i. 登录Google Authenticator应用。
- ii. 单击开始使用,选择合适的方式添加虚拟MFA设备。
 - 扫码添加(推荐): 单击扫描二维码, 然后扫描从RAM控制台扫码获取页签下的二维码。
 - 手动添加:先单击输入设置密钥,然后填写从RAM控制台手输信息获取页签下的账号和密钥, 最后单击添加。
- 7. 在RAM控制台, 输入移动设备端显示的两组连续的动态验证码, 然后单击确定绑定。

⑦ 说明 您还可以设置是否允许RAM用户保存MFA验证状态7天,如果为允许,则RAM用户使用 MFA登录时,可以选中记住这台机器,7天内无需再次验证,就可以在7天内免MFA验证。关于具 体的设置方法,请参见设置RAM用户安全策略。

启用U2F安全密钥

启用方式

请根据实际情况,选择合适的方式启用U2F安全密钥:

- 使用阿里云账号或RAM管理员在RAM控制台启用U2F安全密钥。如下操作将以此为例进行介绍。
- 如果阿里云账号要求RAM用户开启多因素认证,那么RAM用户登录时会直接进入多因素认证绑定流程。请
 在启用MFA设备页面选择U2F安全密钥,然后直接从第步开始操作。
- 如果阿里云账号允许RAM用户自主管理多因素认证设备,RAM用户也可以登录控制台启用U2F安全密钥。
 将鼠标悬停在右上角头像的位置,先单击安全信息管理,然后在控制台登录页面的U2F安全密钥页签下,单击启用U2F安全密钥,最后直接从第步开始操作。

操作步骤

- 1. 阿里云账号或RAM管理员登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理>用户。
- 3. 在用户登录名称/显示名称列,单击目标RAM用户名称。
- 4. 单击认证管理页签, 然后单击U2F安全密钥页签。

- 5. 单击启用U2F安全密钥。
- 6. 在绑定U2F安全密钥页面,绑定U2F安全密钥。

⑦ 说明 进行以下操作前,您需要了解U2F的使用限制,请参见使用限制。

- i. 将U2F安全密钥插入到计算机的USB端口。
- ii. 轻按U2F安全密钥上的按钮。
- iii. 在提示获取安全密钥的弹框中,单击确定。
- iv. 当页面显示获取U2F密钥成功时,单击确定绑定。

后续步骤

绑定多因素认证设备后, RAM用户再次登录阿里云时, 系统将要求输入两层安全要素:

- 1. 第一层安全要素: 输入用户名和密码。
- 2. 第二层安全要素: 输入虚拟MFA设备生成的验证码, 或通过U2F安全密钥认证。

? 说明

- 如果您要更换新的多因素认证设备,请先前往RAM控制台停用多因素认证,再绑定新的多因素认证设备。具体操作,请参见停用多因素认证。
- 如果您在未停用多因素认证的状态下卸载了虚拟多因素认证设备或您的U2F安全密钥丢失,您将 无法正常登录阿里云。此时您需要联系您的阿里云账号(主账号)或RAM管理员,前往RAM控制 台帮您停用多因素认证,之后才能重新绑定。具体操作,请参见停用多因素认证。

相关文档

- BindMFADevice
- 多因素认证 (MFA) 常见问题

6.5. 为RAM用户停用多因素认证

如果您不再需要为RAM用户启用多因素认证设备或需要更换多因素认证设备时,可以使用阿里云账号或RAM 管理员为RAM用户停用多因素认证设备。

操作步骤

1. 阿里云账号或RAM管理员登录RAM控制台。

⑦ 说明 如果阿里云账号允许RAM用户自主管理多因素认证设备,RAM用户也可以登录控制台停用MFA。将鼠标悬停在右上角头像的位置,单击安全信息管理,在虚拟MFA页签单击停用虚拟MFA,或在U2F安全密钥页签单击停用U2F安全密钥。

- 2. 在左侧导航栏,选择身份管理 > 用户。
- 3. 在RAM用户列表中,单击目标RAM用户名称。
- 4. 单击认证管理页签, 停用虚拟MFA或U2F安全密钥。
 - 单击虚拟MFA页签,然后单击停用虚拟MFA,停用虚拟MFA认证。
 - 单击U2F安全密钥页签,然后单击停用U2F安全密钥,停用U2F安全密钥认证。

5. 单击**确定**。

相关文档

• UnbindMFADevice