

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

CLI

配置阿里云CLI

文档版本：20210916

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.配置凭证	05
1.1. 简介	05
1.2. 交互式配置（快速配置）	05
1.3. 非交互式配置	07
2.configure功能命令的其它操作	10
3.使用HTTP代理	12
4.命令自动补全功能	13

1.配置凭证

1.1. 简介

在使用阿里云CLI之前，您需要配置调用阿里云资源所需的凭证信息、地域、语言等。

凭证类型

阿里云CLI可通过在`configure`命令后添加`--mode <authenticationMethod>`选项的方式，来使用不同的认证方式。目前支持的四种凭证类型如下：

验证方式	说明	交互式配置凭证（快速）	非交互式配置凭证
AK	使用AccessKey ID/Secret访问。	配置AccessKey凭证	配置AccessKey凭证
StsToken	使用STS Token访问。	配置STS Token凭证	配置STS Token凭证
RamRoleArn	使用RAM子账号的AssumeRole方式访问。	配置RamRoleArn凭证	配置RamRoleArn凭证
EcsRamRole	在ECS实例上通过EcsRamRole实现免密验证。	配置EcsRamRole凭证	配置EcsRamRole凭证

 说明 除了EcsRamRole凭证无需AccessKey信息之外，其他三种都需要AccessKey信息。

配置凭证方式

在阿里云CLI中配置凭证时，您可以选择如下两种配置方式，并自行指定配置的凭证类型。

- **交互式配置（快速配置）**：此配置过程方便快捷，您只需要根据提示信息输入相应的值即可。
- **非交互式配置**：即单命令行配置方式，您需要指定配置名称、凭证类型和对应凭证所需的鉴权信息等。

1.2. 交互式配置（快速配置）

交互式配置凭证过程中，您无需指定凭证对应的选项，只需要根据提示信息输入相应的值即可。该配置方式会对凭证格式进行校验，无论凭证是否实际有效，都将写入配置文件。

简介

交互式配置使用`configure`命令来配置凭证。其命令格式如下：

```
aliyun configure --mode <AuthenticateMode> --profile <profileName>
```

配置选项说明如下：

- `--profile`
：指定配置名称。如果指定的配置存在，则修改配置。若不存在，则创建配置。
- `--mode`

: 指定凭证类型。分别为AK、StsToken、RamRoleArn和EcsRamRole。

此配置方式的交互式提示信息中，包含Accesskey信息、RegionId等：

- 请配置正确的AccessKey信息，若不正确，可能会造成误操作或者无法调用接口。

② 说明

您可以在阿里云控制台的[AccessKey页面](#)，创建和查看您的AccessKey，或者联系您的系统管理员获取AccessKey。

- 阿里云支持的RegionId，请参见[地域和可用区](#)。

配置完成后，若配置凭证有效，显示如下信息：

```
Configure Done!!!
.....88888888888888888888 .....=888888888888888888D=.....
.....88888888888888888888 .....D88888888888888888888888I.....
.....;888888888888ZI: .....=Z88D8888888888D.....
.....+88888888 .....88888888D.....
.....+88888888 .....Welcome to use Alibaba Cloud.....O8888888D.....
.....+88888888 .....***** .....O8888888D.....
.....+88888888 .... Command Line Interface(Reloaded) ....O8888888D.....
.....+88888888 .....88888888D.....
.....D8888888888888DO+, .....?ND888888888888D.....
.....O888888888888888888888888 .....D88888888888888888888888=.....
.....;D88888888888888888888888 .....7888888888888888888888O .....
```

配置AccessKey凭证

在阿里云CLI中，AccessKey凭证类型被命名为 `AK`，且为默认凭证类型。因此，使用该方式快速配置凭证时，可以忽略 `--mode` 选项。

如下示例，配置名为 *akProfile* 的 AccessKey 凭证。

```
aliyun configure --profile akProfile
Configuring profile 'akProfile' in " authenticate mode...
Access Key Id []: AccessKey ID
Access Key Secret []: AccessKey Secret
Default Region Id []: cn-hangzhou
Default Output Format [json]: json (Only support json))
Default Language [zh|en] en:
Saving profile[akProfile] ...Done.
```

配置STS Token凭证

使用 `StsToken` 凭证类型访问阿里云时，需要指定 `--mode StsToken`。

如下示例，配置名为 *stsTokenProfile* 的 STS Token 凭证。

```
aliyun configure --profile stsTokenProfile --mode StsToken
Configuring profile 'stsTokenProfile' in 'StsToken' authenticate mode...
Access Key Id []: AccessKey ID
Access Key Secret []: AccessKey Secret
Sts Token []: StsToken
Default Region Id []: cn-hangzhou
Default Output Format [json]: json (Only support json))
Default Language [zh|en] en:
Saving profile[stsTokenProfile] ...Done.
```

配置RamRoleArn凭证

使用 `RamRoleArn` 凭证类型访问阿里云时，需要指定 `--mode RamRoleArn`。

如下示例，配置名为 `ramRoleArnProfile` 的 `RamRoleArn` 凭证。

```
aliyun configure --profile ramRoleArnProfile --mode RamRoleArn
Configuring profile 'ramRoleArnProfile' in 'RamRoleArn' authenticate mode...
Access Key Id []: AccessKey ID
Access Key Secret []: AccessKey Secret
Ram Role Arn []: RamRoleArn
Role Session Name []: RoleSessionName
Default Region Id []: cn-hangzhou
Default Output Format [json]: json (Only support json))
Default Language [zh|en] en:
Saving profile[ramRoleArnProfile] ...Done.
```

配置EcsRamRole凭证

使用根据ECS实例绑定的角色 `EcsRamRole` 凭证类型访问阿里云时，需要指定 `--mode EcsRamRole`。

如下示例，配置名为 `ecsRamRoleProfile` 的 `EcsRamRole` 凭证。

```
aliyun configure --profile ecsRamRoleProfile --mode EcsRamRole
Configuring profile 'ecsRamRoleProfile' in 'EcsRamRole' authenticate mode...
Ecs Ram Role []: EcsRamRole
Default Region Id []: cn-hangzhou
Default Output Format [json]: json (Only support json))
Default Language [zh|en] en:
Saving profile[ecsRamRoleProfile] ...Done.
```

② 说明

该方式用于在ECS实例中使用阿里云CLI，您无需配置AK信息，只需要配置角色即可。更多关于 `EcsRamRole` 凭证类型的信息，请参见[实例RAM角色概述](#)。

1.3. 非交互式配置

非交互式配置凭证过程中，您需要指定配置名称和凭证类型之外，还需指定对应凭证所需的鉴权信息。该配置方式将直接更改配置文件内容，且不对凭证有效性进行校验。

简介

非交互式配置使用`configure`命令下的`set`子命令来配置凭证，其命令格式如下：

```
aliyun configure set [--profile <profileName>] [--region <regionId>] ... [凭证选项]
```

 **说明** 凭证选项是用于配置凭证的必需信息。配置某一凭证类型时，仅使用该凭证类型所需的选项。

常见的通用选项如下，其适用于任一凭证类型。

- `--profile`（必选）：指定配置名称。如果指定的配置存在，则修改配置。若不存在，则创建配置。
- `--region`（必选）：指定默认区域的RegionId。阿里云支持的RegionId，请参见[地域和可用区](#)。
- `--language`：指定阿里云CLI显示的语言，默认为英语。
- `--mode`：指定配置的凭证类型，默认为AK。

 **说明** 您可以在阿里云控制台的[AccessKey页面](#)，创建和查看您的AccessKey，或者联系您的系统管理员获取AccessKey。

配置AccessKey凭证

除必需选项外，AccessKey凭证类型还需要指定的凭证选项如下：

- `--access-key-id`：指定您的AccessKey ID。
- `--access-key-secret`：指定您的AccessKey Secret。

如下示例命令，配置名为`akProfile`的AccessKey凭证。

```
aliyun configure set \  
  --profile akProfile \  
  --mode AK \  
  --region cn-hangzhou \  
  --access-key-id AccessKeyId \  
  --access-key-secret AccessKeySecret
```

配置STS Token凭证

除必需选项外，STS Token凭证类型还需要指定的凭证选项如下：

- `--access-key-id`：指定您的AccessKey ID。
- `--access-key-secret`：指定您的AccessKey Secret。
- `--mode StsToken`：指定凭证类型为StsToken。
- `--sts-token`：指定StsToken鉴权所需要的信息。

如下示例命令，配置名为`stsTokenProfile`的StsToken凭证。

```
aliyun configure set \  
  --profile stsTokenProfile \  
  --mode StsToken \  
  --region cn-hangzhou \  
  --access-key-id AccessKeyId \  
  --access-key-secret AccessKeySecret \  
  --sts-token StsToken
```

配置RamRoleArn凭证

除必需选项外，RamRoleArn凭证类型还需要指定的凭证选项如下：

- --access-key-id：指定您的AccessKey ID。
- --access-key-secret：指定您的AccessKey Secret。
- --mode RamRoleArn：指定凭证类型为RamRoleArn。
- --ram-role-arn：指定RamRoleArn鉴权所需要的信息。
- --role-session-name：指定您的RoleSessionName。

如下示例命令，配置名为 *ramRoleArnProfile* 的RamRoleArn凭证。

```
aliyun configure set \  
  --profile ramRoleArnProfile \  
  --mode RamRoleArn \  
  --region cn-hangzhou \  
  --access-key-id AccessKeyId \  
  --access-key-secret AccessKeySecret \  
  --ram-role-arn RamRoleArn \  
  --role-session-name RoleSessionName
```

配置EcsRamRole凭证

除必需选项外，EcsRamRole凭证类型还需要指定--ram-role-name，用来指定绑定到您ECS实例上的角色。

如下示例命令，配置名为 *ecsRamRoleProfile* 的EcsRamRole凭证。

```
aliyun configure set \  
  --profile ecsRamRoleProfile \  
  --mode EcsRamRole \  
  --ram-role-name RoleName \  
  --region cn-hangzhou
```

2.configure功能命令的其它操作

本文列举了阿里云CLI的configure功能命令的其它子命令操作。

列出所有配置的概要信息

执行如下命令，将返回各配置的概要信息。

```
aliyun configure list
```

系统显示类似如下信息。其中，包含配置名称，加密后的鉴权信息，语言，默认Region，以及当前默认的配置（配置名称右上角有星号标记）。

Profile	Credential	Valid	Region	Language
-----	-----	-----	-----	-----
akProfile *	AK:**yId	Valid	cn-hangzhou	en
stsTokenProfile	StsToken:**yId	Valid	cn-hangzhou	en
ramRoleArnProfile	RamRoleArn:**yId	Valid	cn-hangzhou	en
ecsRamRoleProfile	EcsRamRole:EcsRamRole	Valid	cn-hangzhou	en

获取某一配置的详细信息

- 执行如下命令，获取默认配置信息。

```
aliyun configure get
```

- 执行如下命令，获取指定配置名称的配置信息。其中，选项--profile，用以指定要获取配置的名称。

```
aliyun configure get --profile akProfile
```

- 若配置 *akProfile* 存在，将返回此配置的信息。

```
{
  "name": "akProfile",
  "mode": "AK",
  "access_key_id": "AccessKeyId",
  "access_key_secret": "AccessKeySecret",
  "sts_token": "",
  "ram_role_name": "",
  "ram_role_arn": "",
  "ram_session_name": "",
  "private_key": "",
  "key_pair_name": "",
  "expired_seconds": 0,
  "verified": "",
  "region_id": "cn-hangzhou",
  "output_format": "json",
  "language": "en",
  "site": "",
  "retry_timeout": 0,
  "retry_count": 0
}
```

- 若配置 *akProfile* 不存在，返回配置中各字段的默认值。

```
profile akProfile not found!{
  "name": "akProfile",
  "mode": "",
  "access_key_id": "",
  "access_key_secret": "",
  "sts_token": "",
  "ram_role_name": "",
  "ram_role_arn": "",
  "ram_session_name": "",
  "private_key": "",
  "key_pair_name": "",
  "expired_seconds": 0,
  "verified": "",
  "region_id": "",
  "output_format": "",
  "language": "",
  "site": "",
  "retry_timeout": 0,
  "retry_count": 0
}
```

删除指定配置

执行如下命令，删除名为 *akProfile* 的配置。其中，选项 `--profile`，用以指定要删除配置的名称。

```
aliyun configure delete --profile akProfile
```

3.使用HTTP代理

在使用HTTP代理服务器访问和管理云服务之前，您需要配置环境变量http_proxy和https_proxy。

oss产品配置代理请参考：[oss命令配置代理](#)

配置http_proxy环境变量

选择您系统对应的配置方式，并执行类似如下命令，配置http_proxy环境变量。

- Linux/Unix和macOS：

```
export http_proxy=http://192.168.1.2:1234
export http_proxy=http://proxy.example.com:1234
```

- Windows：

```
setx http_proxy=http://192.168.1.2:1234
set http_proxy=http://proxy.example.com:1234
```

 说明 setx命令表示设置永久环境变量。设置完成后，需要重启终端。

配置https_proxy环境变量

选择您系统对应的配置方式，并执行类似如下命令，配置https_proxy环境变量。

- Linux、macOS和Unix：

```
export https_proxy=http://192.168.1.2:5678
export https_proxy=http://proxy.example.com:5678
```

- Windows：

```
set https_proxy=http://192.168.1.2:5678
set https_proxy=http://proxy.example.com:5678
```

oss命令配置代理

针对于oss命令，无法通过环境变量配置代理，可以使用以下选项进行代理配置：

```
--proxy-host  网络代理服务器的url地址,支持http/https/socks5,比如 https://120.79.128.211:3128, socks5://120.79.128.211:1080
--proxy-user  网络代理服务器的用户名,默认为空
--proxy-pwd   网络代理服务器的密码,默认为空
```

例如：

```
aliyun oss ls oss://<Bucket> --proxy-host <YourProxyHost> --proxy-user <UserName> --proxy-pwd <Password>
```

4. 命令自动补全功能

在使用阿里云CLI时，您可以启用或关闭zsh/bash自动补全功能。

您可以通过如下命令启用或关闭自动补全功能，目前仅支持zsh/bash。

- 启用自动补全功能：

```
aliyun auto-completion
```

- 关闭自动补全功能：

```
aliyun auto-completion --uninstall
```