阿里云
云命令行

什么是云命令行?

文档版本：20190830

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

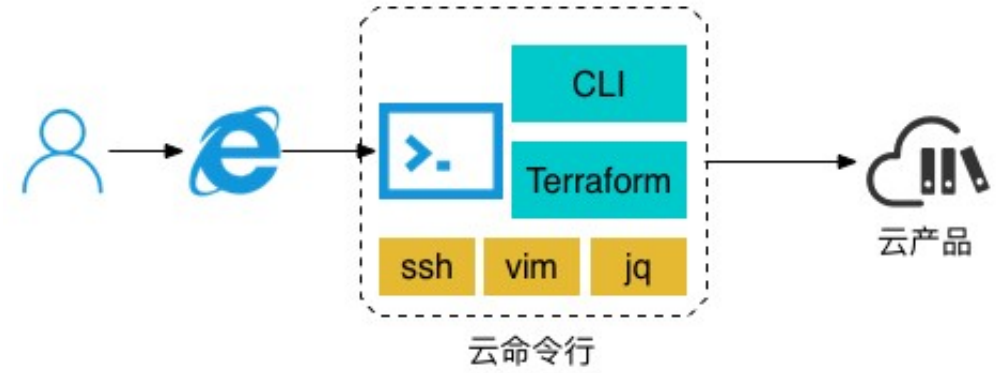
格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**警告:** 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	**说明:** 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
`courier` 字体	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
##	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。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 什么是云命令行？.....1

1 什么是云命令行？

云命令行（Cloud Shell）是网页版命令行工具。您可以在任意浏览器上运行云命令行管理阿里云资源。在云命令行启动时会自动为您分配一台Linux虚拟机供您免费使用。在该虚拟机上会预装CLI、Terraform等多种云管理工具和SSH、Vim、Jq等系统工具，配合Cloud Shell提供的Web IDE，辅助您完成日常的云资源管理。



功能特性

Cloud Shell提供以下功能供您使用。

- 自动创建免费虚拟机

  当Cloud Shell启动时，会自动创建一台Linux虚拟机，供您独享使用。

  当会话处于活跃状态时，实例长期有效。Cloud Shellundefined实现了自动授权，无需额外操作即可使用命令行管理云资源，方便您快速使用云命令行。每个登录云账号所拥有的管理权限等同于其在RAM中被授予的操作权限。同时，Cloud Shell会对所有登录用户进行安全认证，并实现虚拟机按用户隔离，保证了运行环境的安全。

- 永久性磁盘存储空间

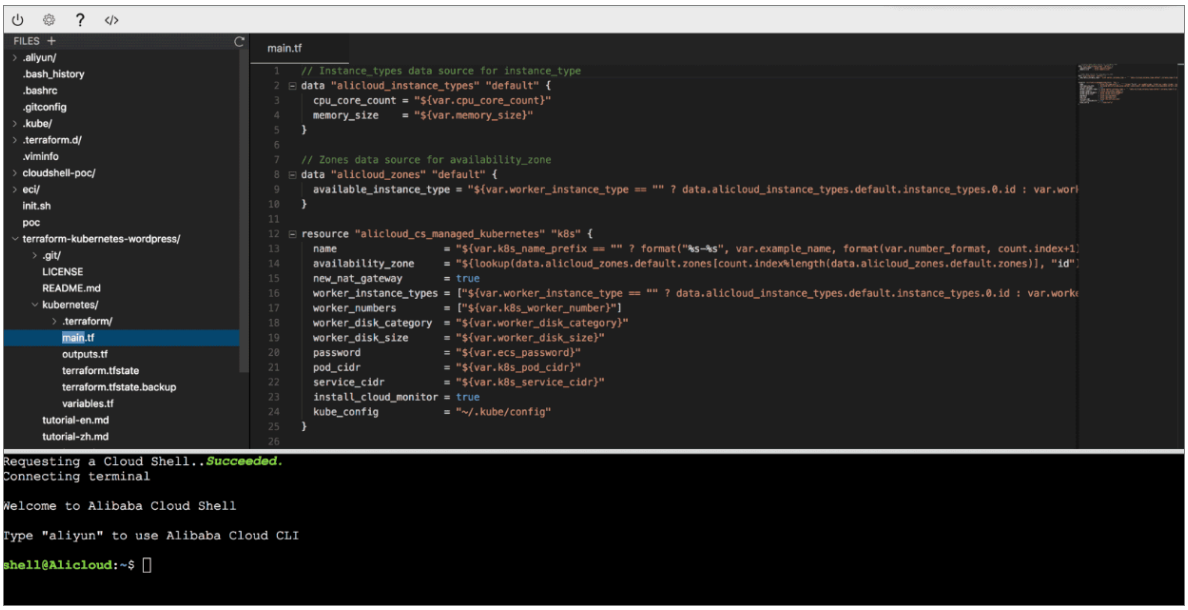
  Cloud Shell可以绑定存储空间，为您提供永久存储，作为您在Cloud Shell实例上的`$HOME`目录。您存储在主目录中的所有文件（包括脚本以及`.bashrc`和`.vimrc`等用户配置文件）在不同会话、实例之间保持不变。

  通过工具栏上的存储图标，您可以绑定或者解绑您的存储空间。

- 代码编辑器

  Cloud Shell内置代码编辑器。您可以通过单击工具栏上的代码图标来打开代码编辑器。

  您可以在代码编辑器里浏览$HOME文件目录或编辑文件的同时继续使用Cloud Shell。通过Cloud Shell内置的Web IDE，您不需要关心开发环境的配置以及各种依赖工具的安装，可以直接在线开发，并通过命令行执行或者部署。同时通过Cloud Shell绑定存储空间，您编辑的文件可以进行永久存储。



- 教程模式

  Cloud Shell 支持构建和启动教程，这些教程可帮助其他用户快速而有效地熟悉您的项目。教程是一套用Markdown编写的说明文档。Cloud Shell可以将Markdown文件中的文本解析为步骤和子步骤，从而创建出上下文教程。更多详细信息，请参见#unique_4。

- 可用工具

  Cloud Shell虚拟机实例预安装了以下工具供您使用。

说明:

您可以在虚拟机实例上安装其他软件包，但除非您将软件安装到$HOME目录中并绑定了永久存储空间，否则在实例终止后安装的软件包将不会保留。

	工具
Linux实用工具	ping telnet dig 其他标准 Debian 系统实用工具
命令行工具	bash vim Aliyun CLI fun fcli aliyunlog
开发工具	git python3
构建和打包工具	Make npm pip
编排工具	Terraform
容器工具	kubectl helm
其他工具	MySQL客户端

- 语言支持

  Cloud Shell虚拟机实例安装了对以下语言的支持。

语言	版本
Java	JRE/JDK 10

语言	版本
Go	1.11
Python	3.6.7
Nodejs	8.10.0
PHP	7.2.10

使用限制

在使用云命令行前，您需要了解如下限制。

语言	版本
虚拟机数量	无论打开多少会话窗口，云命令行在同一时刻只会创建一台虚拟机。所有会话窗口都会自动连接到此虚拟机上。
会话窗口	最多可以打开5个会话窗口。
无操作销毁	无交互式操作30分钟或者关闭所有会话窗口将视为终止操作，在终止操作后15分钟云命令行将销毁此台虚拟机。再次启动云命令行时，会为您创建一台全新的虚拟机。
文件存储	云命令行为您挂载 10 GB的临时存储空间，您可以将您的文件存放在/home/shell目录，但会随着虚拟机的销毁而被重置。您可以选择挂载存储空间来实现永久存储，每次云命令行启动时，为您自动加载。