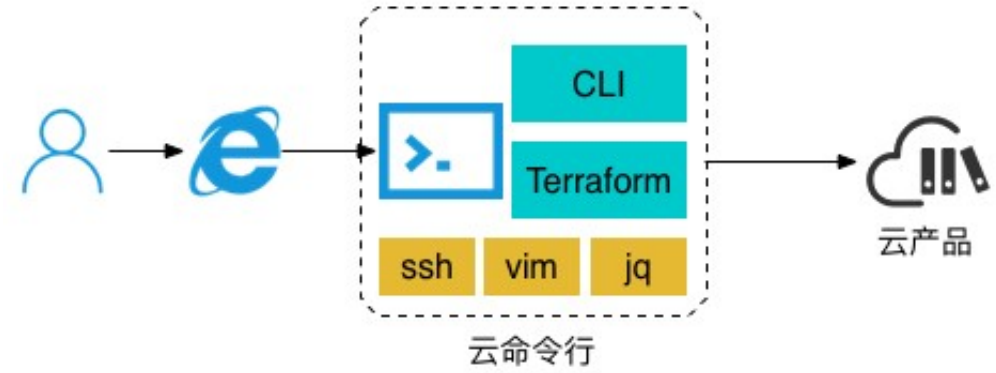
1 什么是云命令行？

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

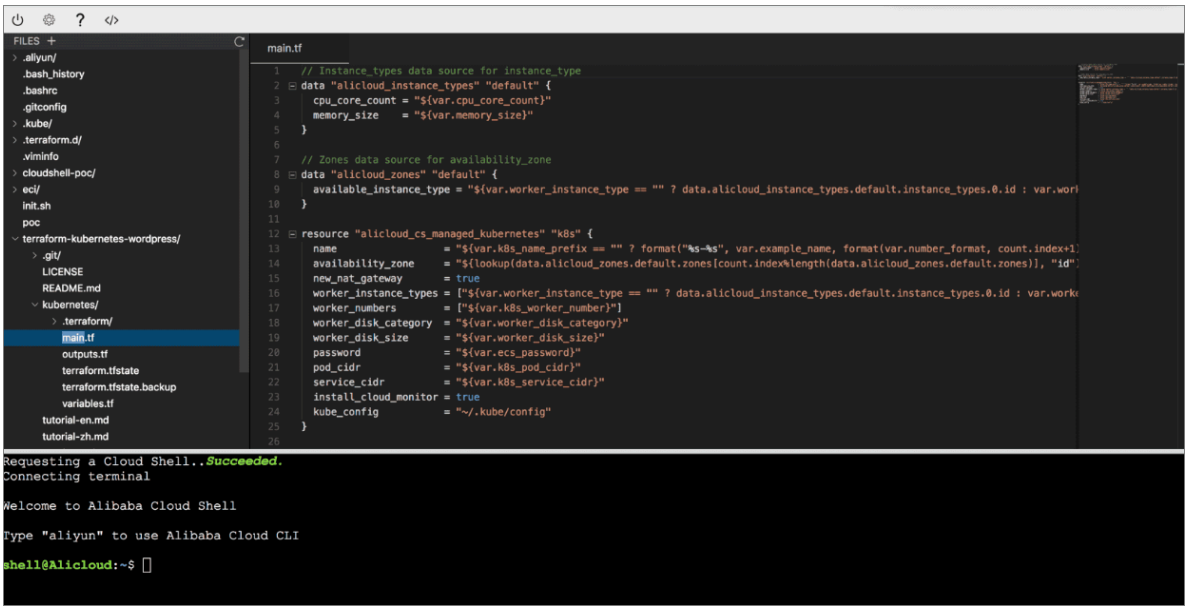
  Cloud Shell可以绑定存储空间，为您提供永久存储，作为您在Cloud Shell实例上的`$HOME`目录。您存储在主目录中的所有文件（包括脚本以及`.bashrc`和`.vimrc`等用户配置文件）在不同会话、实例之间保持不变。

  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。