

云服务器 运维指南 产品文档





【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有,未经腾讯云事先书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标、依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况,部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。



文档目录

运维指南

初始化数据盘

初始化数据盘(Windows 云服务器)

初始化数据盘(Linux云服务器)

Linux 重装为 Windows 后读取原 EXT 类型数据盘

Windows 重装为 Linux 后读写原 NTFS 类型数据盘

环境配置

安装 ACPI 电源管理

如何有效的修改 Linux 云服务器的 etc/hosts 配置

软件安装

腾讯云软件源加速软件包下载和更新

Ubuntu 环境下通过 Apt-get 安装软件

CentOS 环境下通过 YUM 安装软件

openSUSE 环境下通过 zypper 安装软件

CentOS 6 切换 YUM 源

CentOS 8 安装 chronyd 服务

自定义数据

设置自定义数据(Linux 云服务器)

设置自定义数据(Windows 云服务器)

系统相关

系统激活

使用 slmgr 命令激活 Windows 系统

Windows Server 系统激活

系统更新

关机相关

配置高性能电源管理

Windows 恢复模式

更新 Virtio 网卡驱动

修改 SID 操作说明

修改 VNC 分辨率

通过 Sysprep 实现云服务器入域后 SID 唯一

Linux 实例使用 atop 监控工具

Linux 实例常用内核参数介绍

其他

设置 Linux 云服务器进入单用户模式



使用救援模式 设置允许多用户远程登录 Windows 云服务器 修改云服务器远程默认端口 获取实例登录记录



运维指南 初始化数据盘 初始化数据盘(Windows 云服务器)

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

云服务器购买或重装后,需要进行数据盘的分区与格式化。本文档介绍如何在 Windows 云服务器上数据盘进行分区、格式化等初始化操作。

注意事项

格式化数据盘会将数据全部清空。请确保数据盘中没有数据或已备份重要数据。为避免服务发生异常,格式化前请确保云服务器已停止对外服务。

操作步骤

请根据磁盘容量大小选择合适的操作指引:

磁盘容量小于2TB时,请初始化云硬盘(Windows)。

磁盘容量大于等于2TB时,请初始化云硬盘(Windows)。



初始化数据盘(Linux云服务器)

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

本文档介绍如何在 Linux 云服务器上对数据盘进行格式化、分区及创建文件系统等初始化操作。

注意事项

请在格式化之前,确保数据盘中没有数据或已对重要数据进行备份。格式化后,数据盘中的数据将被全部清空。 为避免服务发生异常,请在格式化之前,确保云服务器已停止对外服务。

操作步骤

请根据磁盘容量大小选择合适的操作指引: 磁盘容量小于2TB时,请初始化云硬盘(Linux)。

磁盘容量大于等于2TB时,请初始化云硬盘(Linux)。



Linux 重装为 Windows 后读取原 EXT 类型数据盘

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

Windows 文件系统格式通常是 NTFS 或 FAT32, Linux 文件系统格式通常是 EXT 系列。当操作系统从 Linux 重装为 Windows,操作系统类型虽然发生了变化,但数据盘仍然是原来的格式。重装后的系统可能出现无法访问数据盘文件系统的情况,此时,您需要格式转换软件对原有的数据进行读取。

本文档介绍 Linux 重装系统 为 Windows 后,在云服务器上读取原 Linux 系统下数据盘数据的操作方法。

前提条件

已在重装为 Windows 的云服务器上安装 DiskInternals Linux Reader 软件。

DiskInternals Linux Reader 软件的获取方

式: http://www.diskinternals.com/download/Linux_Reader.exe 。

已知重装前挂载至 Linux 云服务器数据盘有 vdb1 和 vdb2 两个分区。如下图所示:

```
Disk /dev/vdb: 21.5 GB, 21474836480 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 41610 cylinders
Units = cylinders of 1008 * 512 = 516096 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x29cc8ca2

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/vdb1 2000 41610 19963944 83 Linux
/dev/vdb2 1 1999 1007464+ 83 Linux
```

操作步骤

挂载数据盘

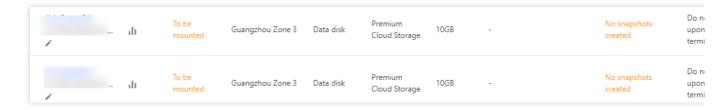
注意:

若数据盘已挂载则可跳过此步骤。

1. 登录 腾讯云云服务器控制台。



- 2. 在左侧导航栏中,选择云硬盘,进入云硬盘管理页面。
- 3. 选择已重装系统的实例行,单击右侧的**更多 > 挂载**。如下图所示:



4. 在弹出的窗口中、选择重装后的 Windows 云服务器、单击确定。

查看数据盘信息

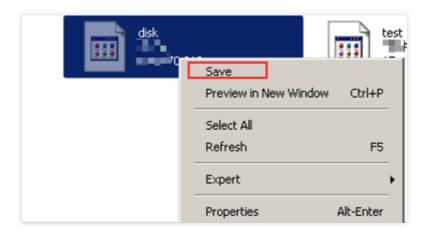
1. 运行 DiskInternals Linux Reader 软件,即可查看刚挂载的数据盘信息。 /root/mnt 和 /root/mnt1 分别为 重装前 Linux 云服务器数据盘的 vdb1 和 vdb2 两个分区。如下图所示:

注意:

此时 Linux 数据盘为只读。若需要将此数据盘作为 Windows 数据盘进行读写操作,请先将需要的文件备份,重新格式化成 Windows 操作系统支持的标准类型,具体操作见 Windows 实例:初始化数据盘。



2. 双击进入 /root/mnt 目录内, 右键单击要拷贝的文件, 选择Save, 保存文件。如下图所示:





Windows 重装为 Linux 后读写原 NTFS 类型

数据盘

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

Windows 的文件系统通常使用 NTFS 或者 FAT32 格式, Linux 的文件系统通常使用 EXT 系列的格式。当云服务器的操作系统从 Windows 重装为 Linux,操作系统的类型虽然发生了改变,但是云服务器中的数据盘仍为原系统所使用的格式。因此,重装系统后的云服务器可能会出现无法访问数据盘文件系统的情况。本文档指导您在重装系统后的Linux 云服务器上,读取原 Windows 系统下的数据盘数据。

操作步骤

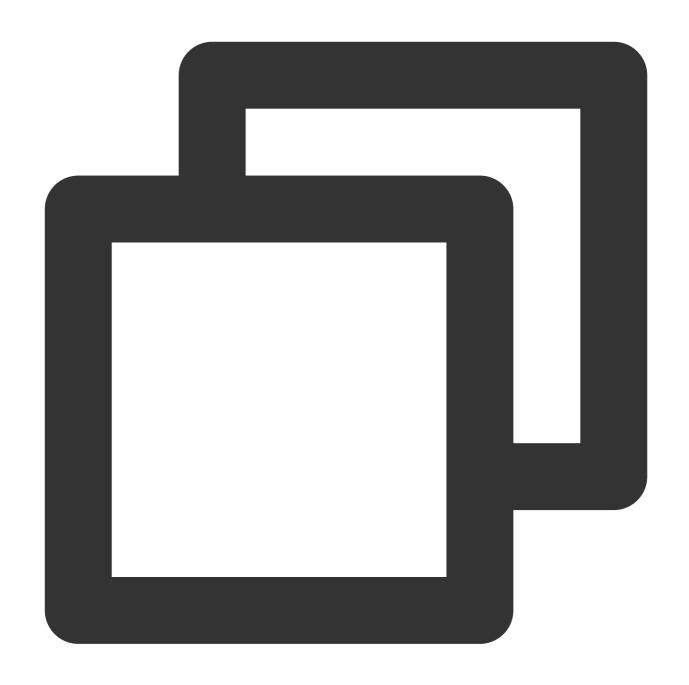
在 Linux 服务器安装NTFS相关软件

- 1. 登录重装系统后的 Linux 云服务器。
- 2. 执行以下命令, 安装 ntfsprogs 软件, 使得 Linux 云服务器支持访问 NTFS 文件系统。

说明:

本文以 Centos7 系统为例。不同类型的 Linux 系统安装命令有一定区别,请使用对应的安装命令进行安装。





yum install -y ntfsprogs

将 Windows 云服务器下的数据盘挂载至 Linux 云服务器

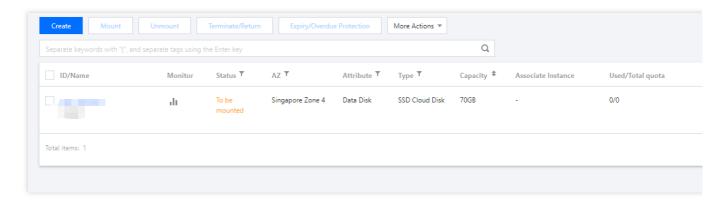
说明:

您 Windows 云服务器下的数据盘已挂载至 Linux 云服务器,则可跳过此操作。 若您需要在重装后的 Linux 云服务器下挂载一个新的数据盘,需要 初始化云硬盘。

- 1. 登录 云服务器控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击云硬盘,进入云硬盘管理页面。

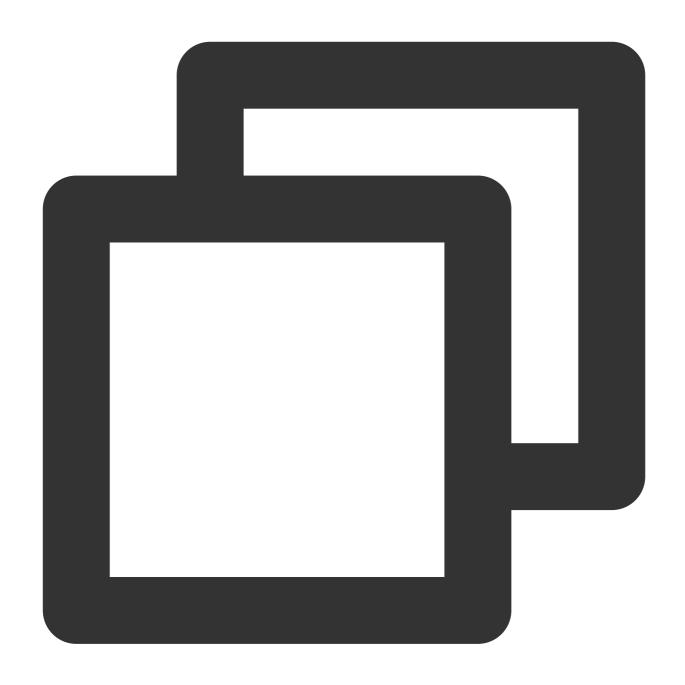


3. 选择需要进行挂载的 Windows 数据盘,单击更多 > 挂载。如下图所示:



- 4. 在弹出的**挂载到实例**窗口中,选择需要挂载至的 Linux 云服务器,单击确定。
- 5. 登录已挂载 Windows 数据盘的 Linux 云服务器。
- 6. 执行以下命令,查看从 Windows 云服务器中挂载过来的数据盘。

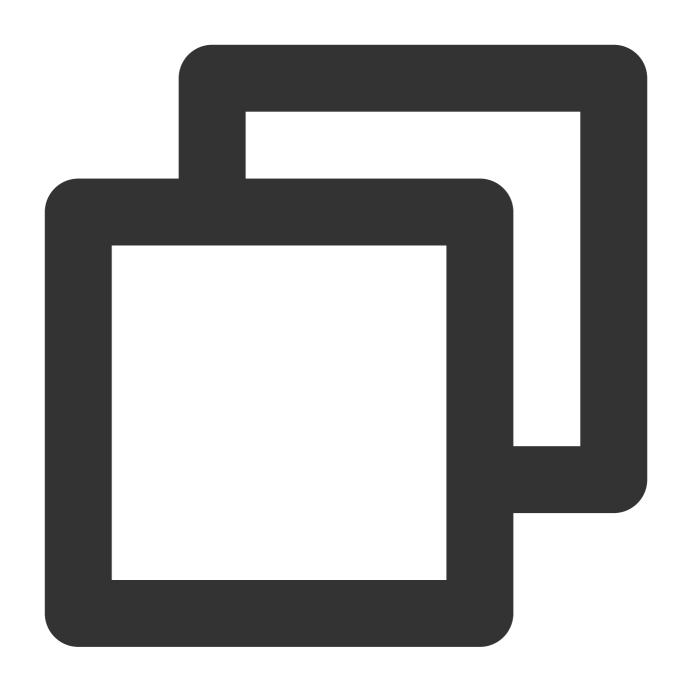




parted -1

返回类似如下信息:





Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdb: 53.7GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

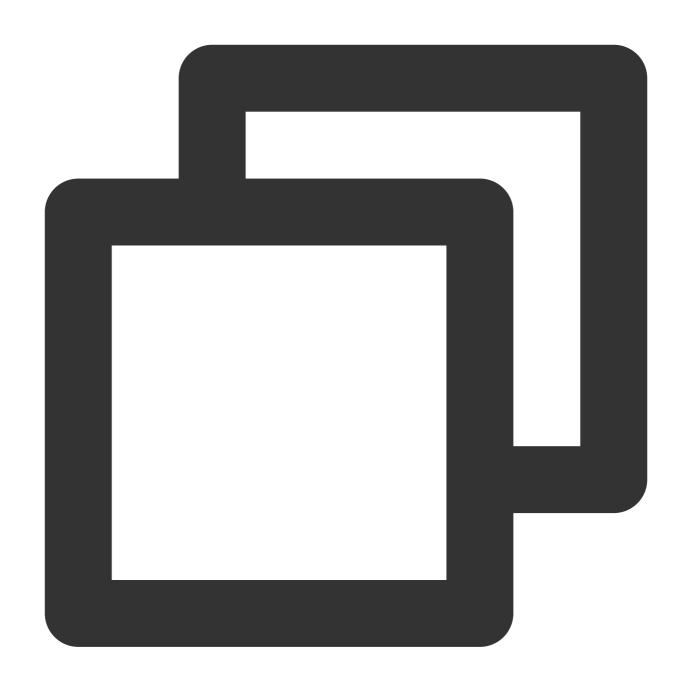
Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name Flags
1 17.4kB 134MB 134MB Microsoft reserved partition msftres

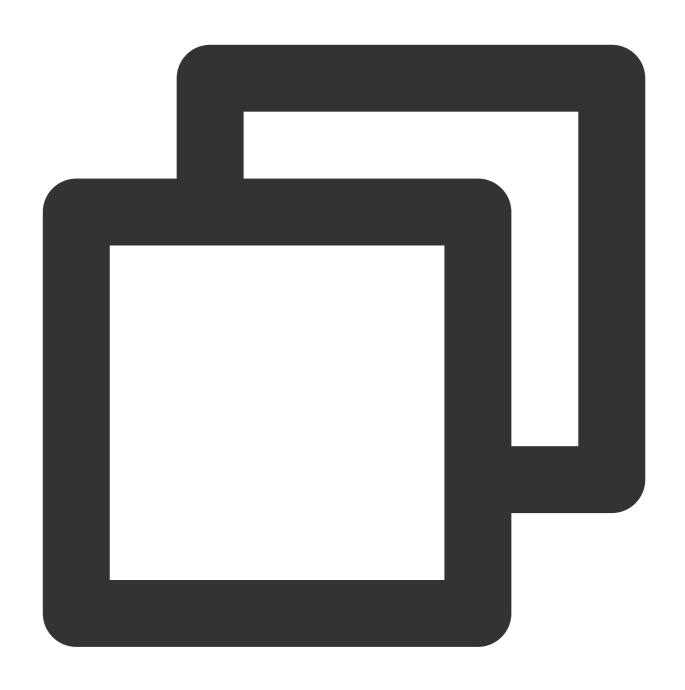
2 135MB 53.7GB 53.6GB ntfs Basic data partition

7. 执行以下命令, 挂载数据盘。



mount -t ntfs-3g 数据盘路径 挂载点

例如,您需要将路径为 /dev/vdb2 的数据盘挂载至 /mnt ,则执行以下命令:



mount -t ntfs-3g /dev/vdb2 /mnt

由于此时的文件系统可识别,挂载的数据盘可直接被 Linux 系统读写。



环境配置

安装 ACPI 电源管理

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在 x86 机器中,存在 **APM**(Advanced Power Management,高级电源管理)和 **ACPI**(Advanced Configuration and Power Interface,高级配置和电源接口)两种电源管理方法。ACPI 是 Intel、Microsoft 和东芝共同开发的一种电源管理标准,提供了管理电脑和设备更为灵活的接口,而 APM 是电源管理的老标准。

Linux 支持 APM 和 ACPI,但这两个标准不能同时运行。在缺省情况下,Linux 默认运行 ACPI 。同时,腾讯云也推荐您使用 ACPI 电源管理方法。

Linux 系统在没有安装 ACPI 管理程序时,会导致软关机失败。本文档介绍检查 ACPI 安装情况与安装操作。

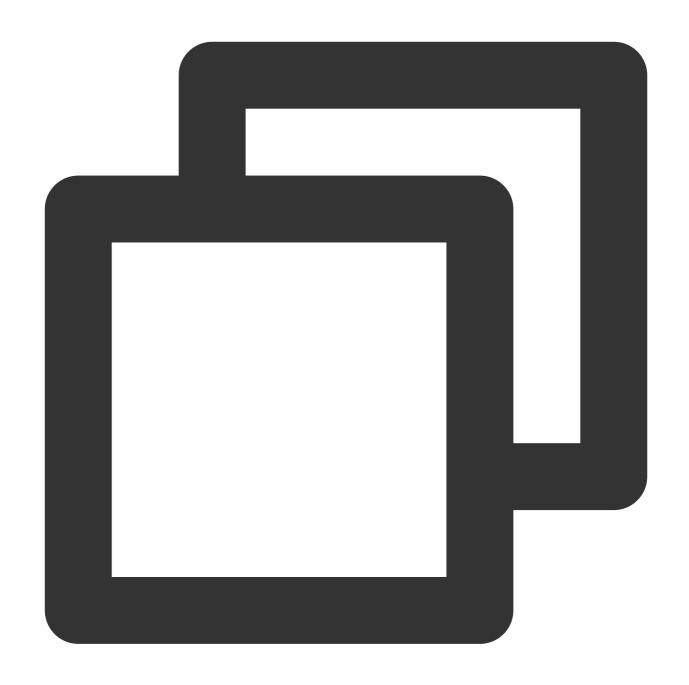
安装说明

针对 CoreOS 系统, 无需安装 ACPI。

操作步骤

1. 执行以下命令,检查是否安装 ACPI。



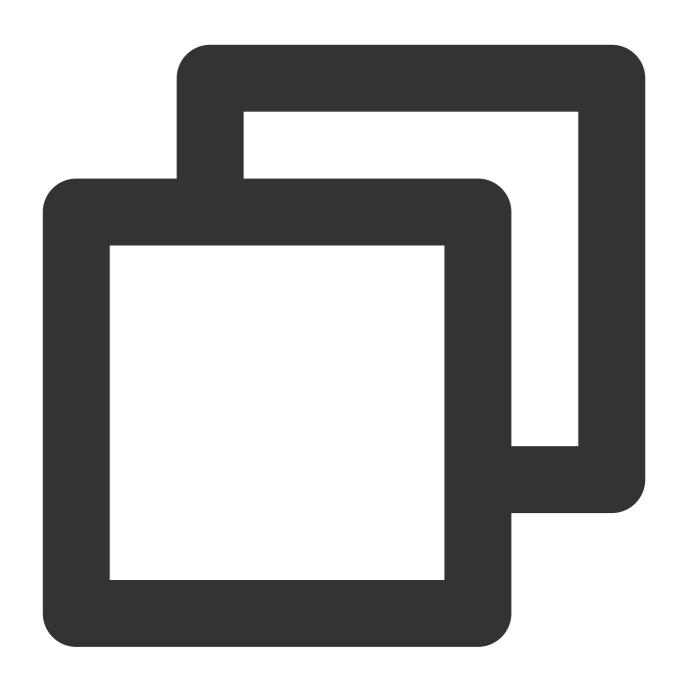


ps -ef|grep -w "acpid"|grep -v "grep"

若不存在进程,则表示未安装 ACPI,请执行下一步。若存在进程,则表示已安装 ACPI,任务完成。

2. 根据操作系统的类型,执行不同的命令,安装 ACPI。

Ubuntu / Debian 系统,执行以下命令:



sudo apt-get install acpid

Redhat / CentOS 系统, 执行以下命令:





yum install acpid

SUSE 系统,执行以下命令:



in apcid



如何有效的修改 Linux 云服务器的 etc/hosts

配置

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在2018年3月1号之后,腾讯云官网提供的 Linux 公有镜像预安装了纯开源的工具 Cloud-Init, 并通过 Cloud-Init 实现了实例的所有初始化操作,使得整个实例内部的操作更加的透明,详情请参见 Cloud-Init。

Cloud-Init 在每次启动时会根据 /etc/cloud/templates/hosts.\${os_type}.tmpl 模板生成一份新的 /etc/hosts 文件覆盖实例原有的 /etc/hosts 文件,导致用户在实例内部手动修改 /etc/hosts 配置并重启实例后, /etc/hosts 配置又变为原始默认配置。

前提条件

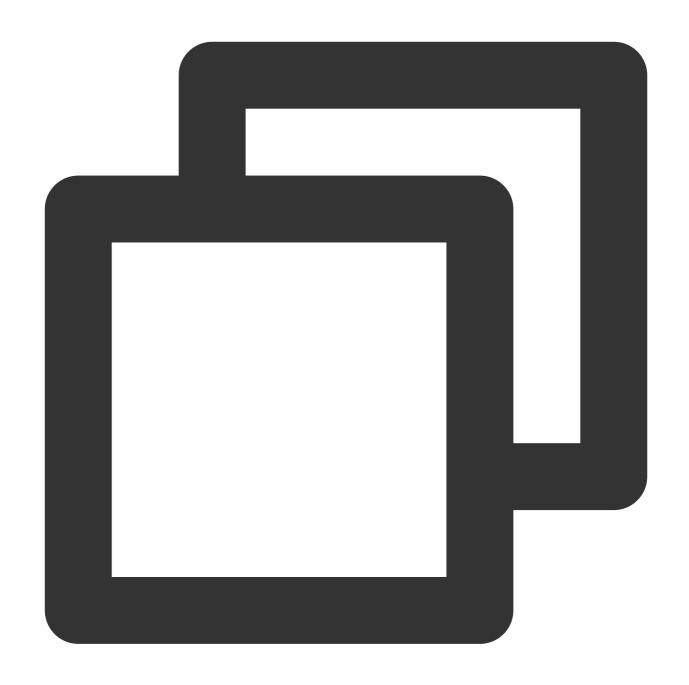
腾讯云针对 Cloud-Init 的覆盖操作已经做了优化,**2018年9月后使用公共镜像**创建的实例不会出现 /etc/hosts 配置在重启后被覆盖的问题。

若您的实例创建于2018年9月前,请通过下面的解决方案进行修改。

操作步骤

方案一

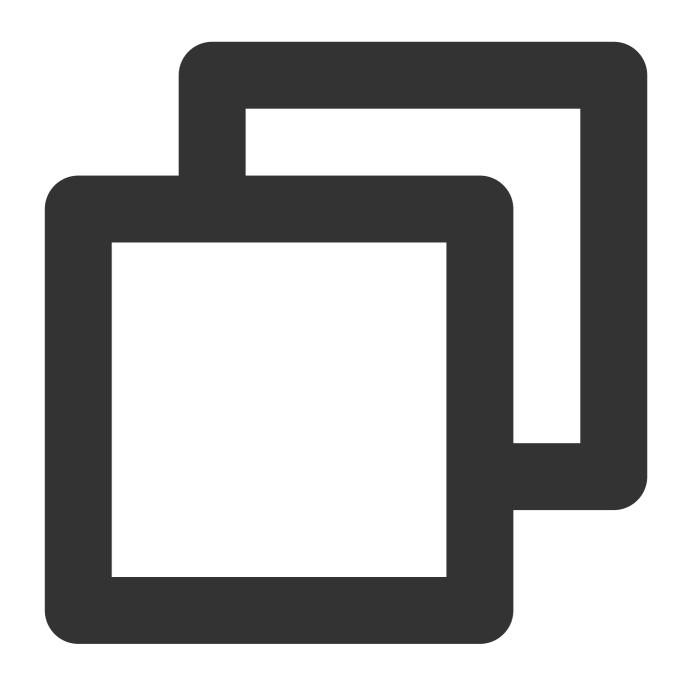
- 1. 登录 Linux 服务器。
- 2.执行以下命令,将 /etc/cloud/cloud.cfg 配置文件中的 update_etc_hosts 修改为 ['update-etc-hosts', 'once-per-instance']。



sed -i "/update_etc_hosts/c \\ - ['update_etc_hosts', 'once-per-instance']" /etc/cl

3. 执行以下命令,在 /var/lib/cloud/instance/sem/ 路径下创建 config_update_etc_hosts 文件。





touch /var/lib/cloud/instance/sem/config_update_etc_hosts

方案二

说明:

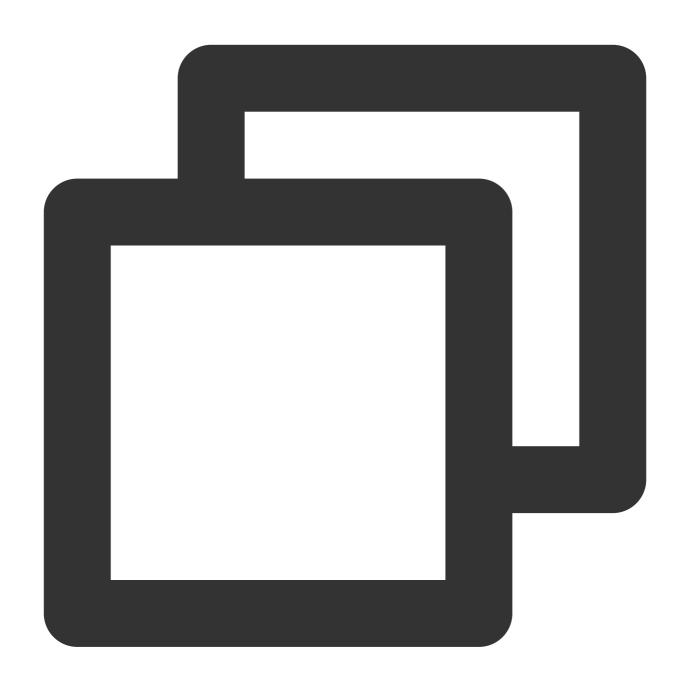
此方案以 CentOS7.2 操作系统为例。

获取 hosts 模板文件路径

1. 登录 Linux 服务器。



2. 执行以下命令, 查看系统 hosts 模板文件。



cat /etc/hosts

hosts 模板文件如下图所示:



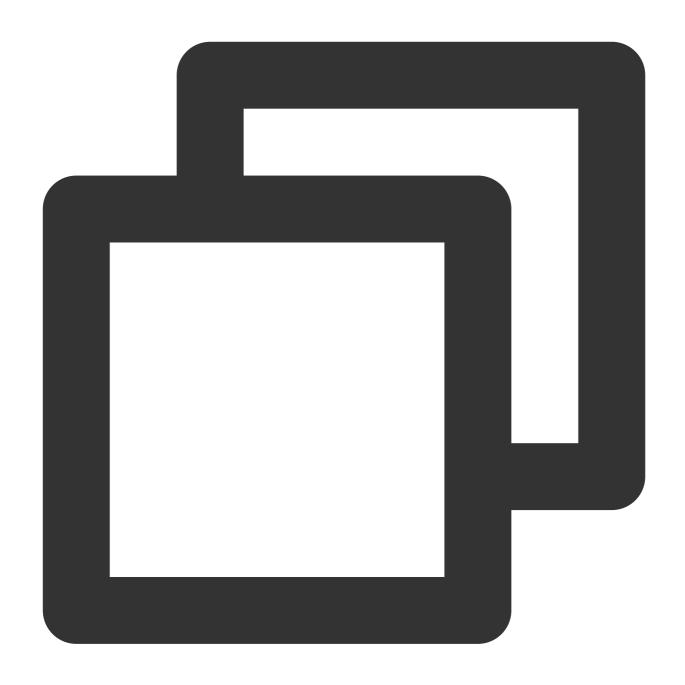
```
[root@UM_2_9_centos ~1# cat /etc/hosts
# Your system has configured 'manage_etc_hosts' as True.
# As a result, if you wish for changes to this file to persist
# then you will need to either
# a.) make changes to the master file in /etc/cloud/templates/hosts.redhat.tmpl
# b.) change or remove the value of 'manage_etc_hosts' in
      /etc/cloud/cloud.cfg or cloud-config from user-data
#
# The following lines are desirable for IPv4 capable hosts
127.0.0.1 VM_2_9_centos VM_2_9_centos
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
127.0.0.1 localhost4.localdomain4 localhost4
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 UM_2_9_centos UM_2_9_centos
::1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost6.localdomain6 localhost6
[root@UM_2_9_centos ~]#
```

修改 hosts 模板文件

说明:

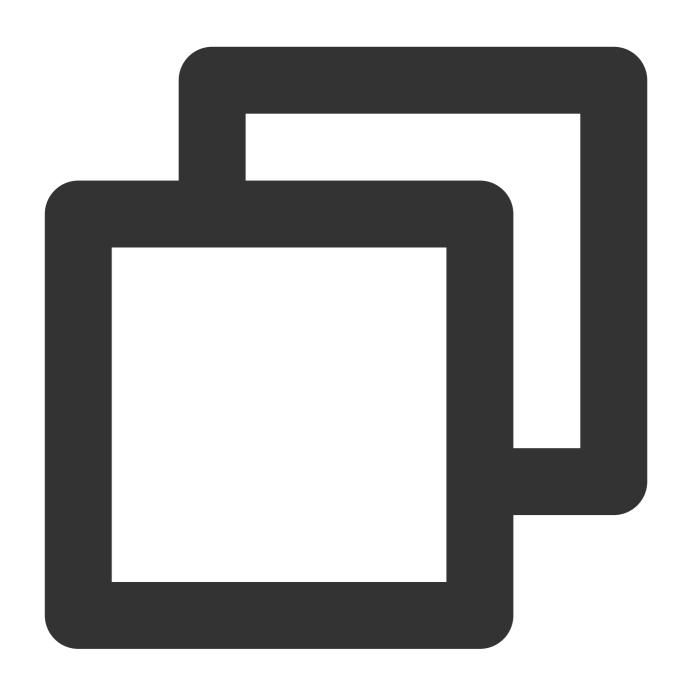
以添加 127.0.0.1 test test 为例,您可按需修改 hosts 模板文件与 /etc/hosts 文件。 1. 执行以下命令,修改 hosts 模板文件。





 $\verb|vim /etc/cloud/templates/hosts.redhat.tmpl|\\$

- 2. 按 i 切换至编辑模式。
- 3. 在文件末尾输入以下内容。



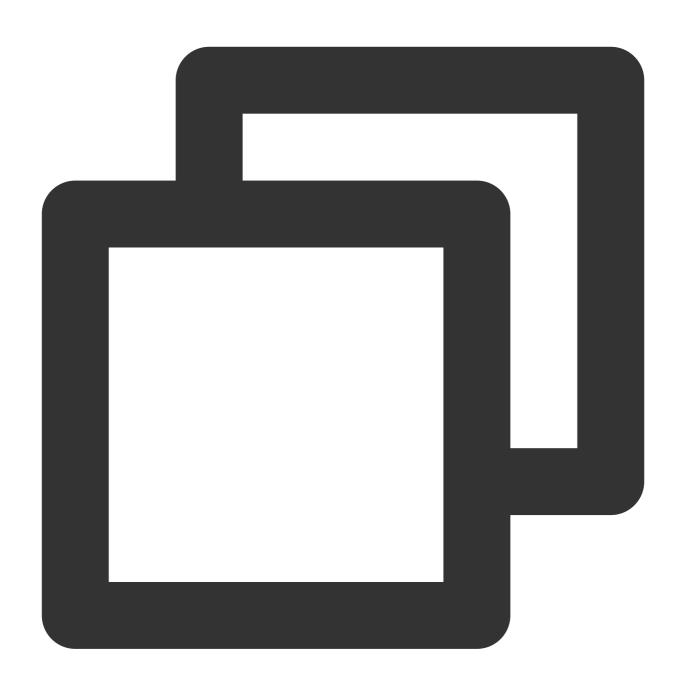
127.0.0.1 test test

4. 输入完成后,按 Esc,输入:wq,保存文件并返回。

修改 /etc/hosts 文件

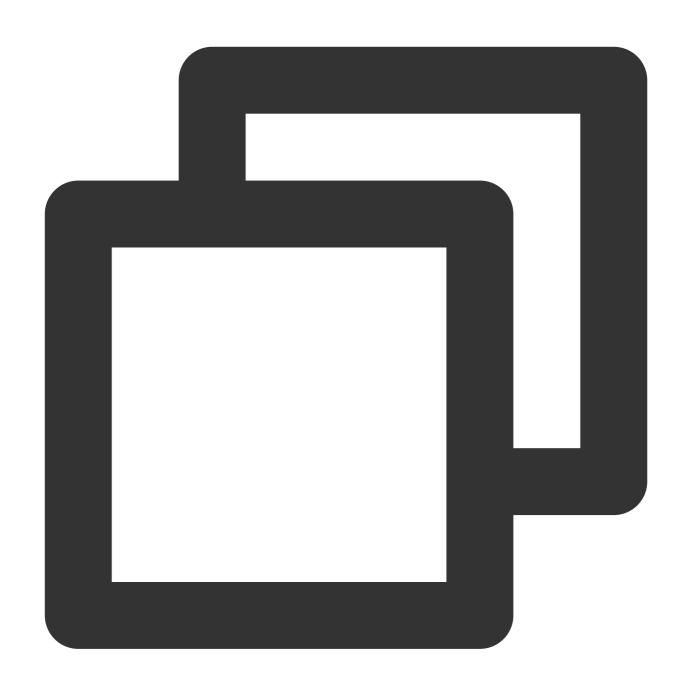
1. 执行以下命令,修改 /etc/hosts 文件。





vim /etc/hosts

- 2. 按 i 切换至编辑模式。
- 3. 在文件末尾输入以下内容。



127.0.0.1 test test

4. 输入完成后,按 Esc,输入:wq,保存文件并返回。



软件安装

腾讯云软件源加速软件包下载和更新

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

为解决软件依赖安装时官方源访问速度慢的问题,腾讯云为一些软件搭建了缓存服务。您可以通过使用腾讯云软件源站来提升依赖包的安装速度。为了方便用户自由搭建服务架构,目前腾讯云软件源站支持公网访问和内网访问。

公网访问地址: http://mirrors.tencent.com

内网访问地址: http://mirrors.tencentyun.com/

说明:

本文档以腾讯云软件源站的公网访问地址为例,介绍如何在云服务器中使用腾讯云软件源站中的软件源。如果您需要通过内网的方式访问腾讯云软件源站,请将公网访问地址**替换为内网访问地址**。

本文档涉及的腾讯云软件源地址仅供参考,请从**腾讯云软件源站**获取最新地址。

注意事项

腾讯云软件源站每天从各软件源的官网同步一次软件资源。

前提条件

已登录云服务器。

操作步骤

使用腾讯云镜像源加速 pip

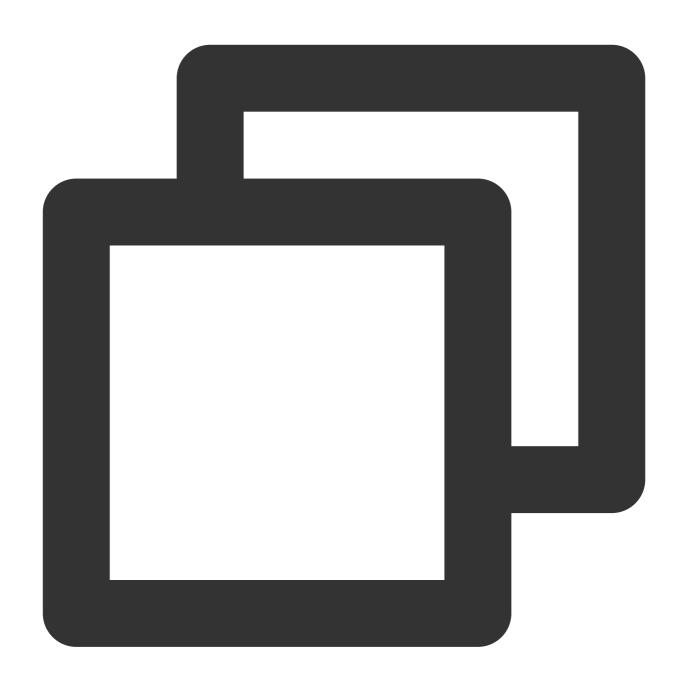
注意:

使用前,请确认您的云服务器已安装 Python。

临时使用软件源路径

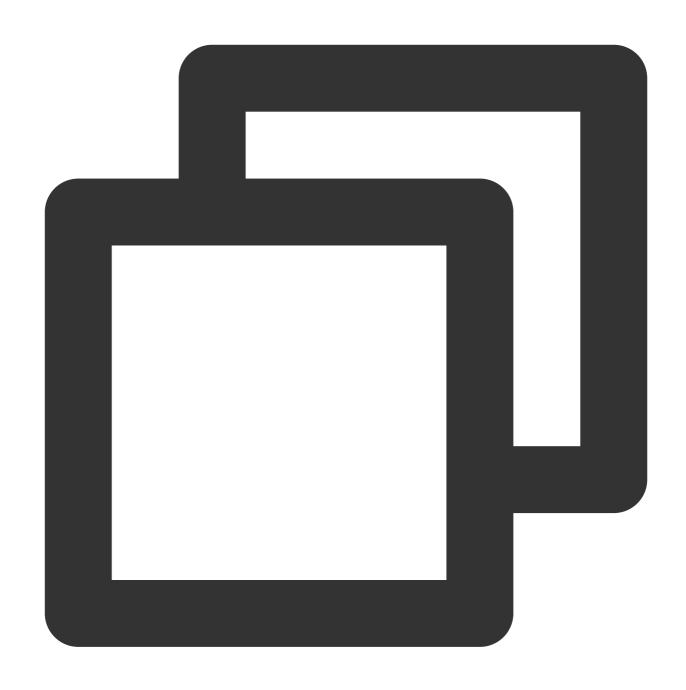
执行以下命令,使用腾讯云 PyPI 软件源安装 pip。





pip install pip -i PyPI 软件源所在的目录

例如,您需要安装17monip包,且需要使用的 PyPI 软件源在 http://mirrors.tencent.com/pypi/simple 目录下,则执行以下命令:

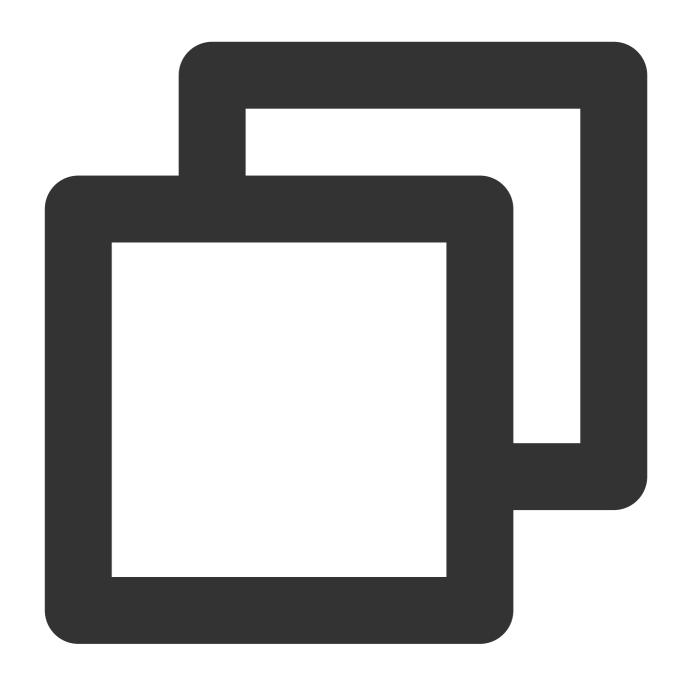


pip install 17monip -i http://mirrors.tencent.com/pypi/simple --trusted-host mirror

设为默认软件源路径

执行以下命令,将 ~/.pip/pip.conf 文件中的 index-url 参数修改为腾讯云软件源路径。





[global] index-url = PyPI 软件源所在的目录 trusted-host = 公网/内网访问地址

例如,您需要使用的 PyPI 软件源在 http://mirrors.tencent.com/pypi/simple 目录下,则执行以下命令:





[global]

index-url = http://mirrors.tencent.com/pypi/simple trusted-host = mirrors.tencent.com

使用腾讯云镜像源加速 Maven

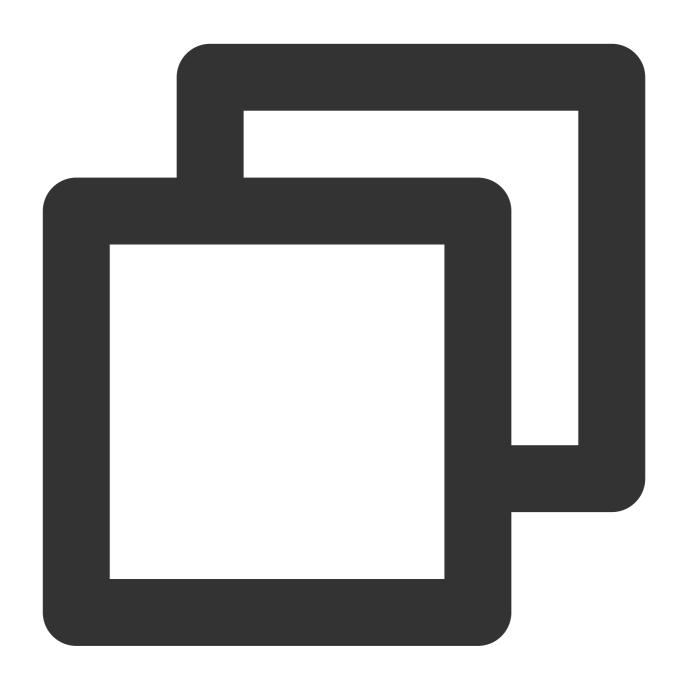
注意:

使用前,请确认您的云服务器已安装 JDK 和 Maven。

1. 打开 Maven 的 settings.xml 配置文件。



2. 找到 <mirrors>...</mirrors> 代码块,并将以下内容配置至 <mirrors>...</mirrors> 代码块中。

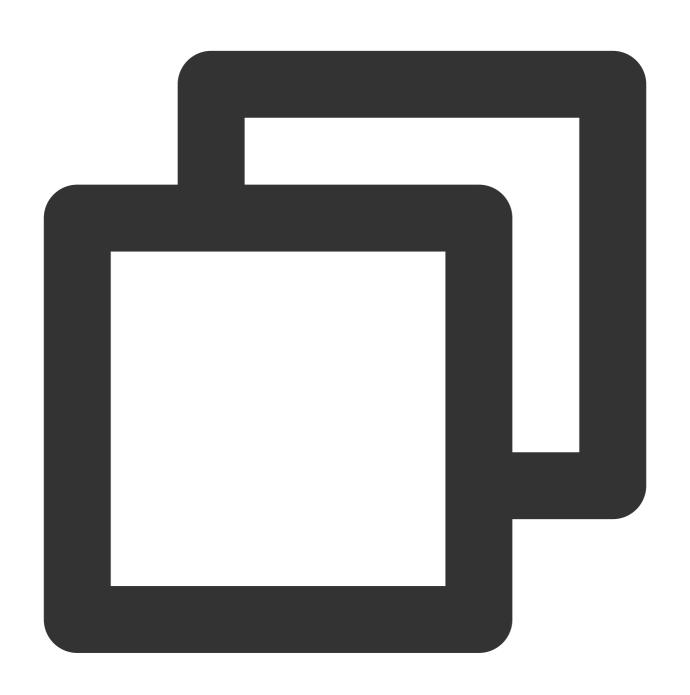


使用腾讯云镜像源加速 NPM



注意:

使用前,请确认您的云服务器已安装 Node.js 和 NPM。 执行以下命令,使用腾讯云 NPM 软件源安装 NPM。



npm config set registry http://mirrors.tencent.com/npm/

使用腾讯云镜像源加速 Docker

在容器服务集群上使用腾讯云 Docker 软件源



无需手动配置,容器服务(Tencent Kubernetes Engine, TKE)集群中的云服务器主机在创立节点时,会自动安装 Docker 服务并配置腾讯云内网镜像。

在云服务器上使用腾讯云 Docker 软件源

注意:

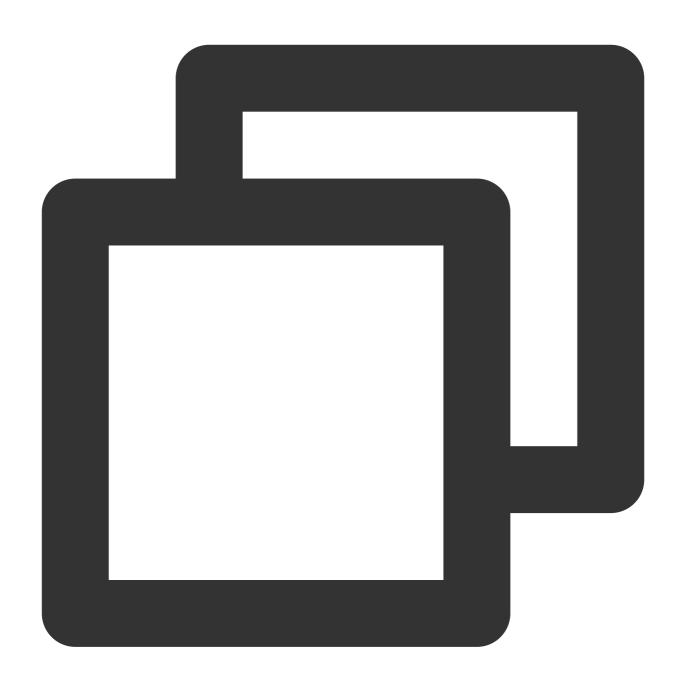
使用前,请确认您的云服务器已安装 Docker。

Docker 1.3.2版本以上才支持 Docker Hub Mirror 机制,如果您还没有安装 1.3.2版本以上的 Docker 或者 Docker 版本过低,请先执行安装或升级操作。

根据云服务器的操作系统类型,选择不同的操作步骤。

适用于 Ubuntu 14.04、Debian、CentOS 6、Fedora、openSUSE 等操作系统, 其他版本的操作系统的详细操作步骤略有区别:

1.1 执行以下命令, 打开 /etc/default/docker 配置文件。



vim /etc/default/docker

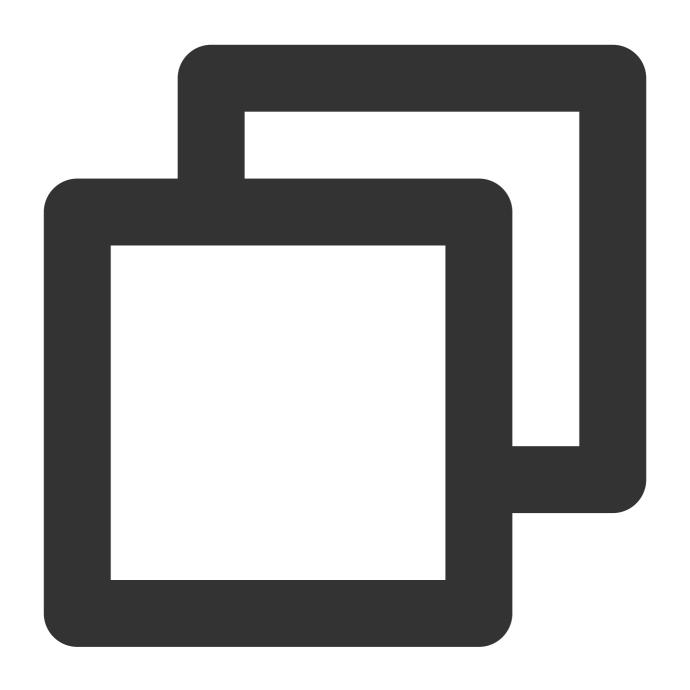
1.2 按 i 切换至编辑模式,添加以下内容,并保存。



DOCKER_OPTS="--registry-mirror=https://mirror.ccs.tencentyun.com"

适用于 Centos 7 操作系统:

1.1 执行以下命令,打开 /etc/docker/daemon.json 配置文件。



vim /etc/docker/daemon.json

1.2 按 i 切换至编辑模式,添加以下内容,并保存。



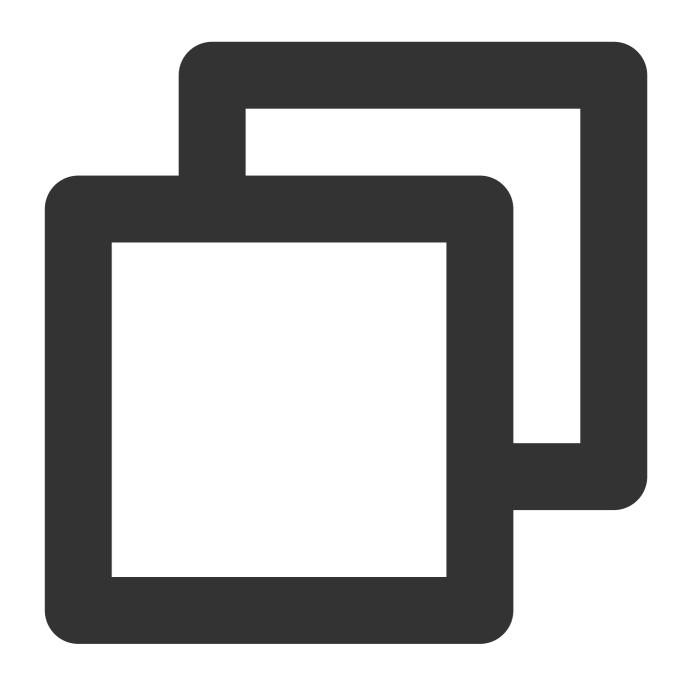


```
{
   "registry-mirrors": [
   "https://mirror.ccs.tencentyun.com"
]
}
```

适用于已安装 Boot2Docker 的 Windows 操作系统:

1.1 进入 Boot2Docker Start Shell, 并执行以下命令:





 $\verb|sudo| su echo "EXTRA_ARGS=\\"-registry-mirror=https://mirror.ccs.tencentyun.com\\""|$

1.2 重启 Boot2Docker。

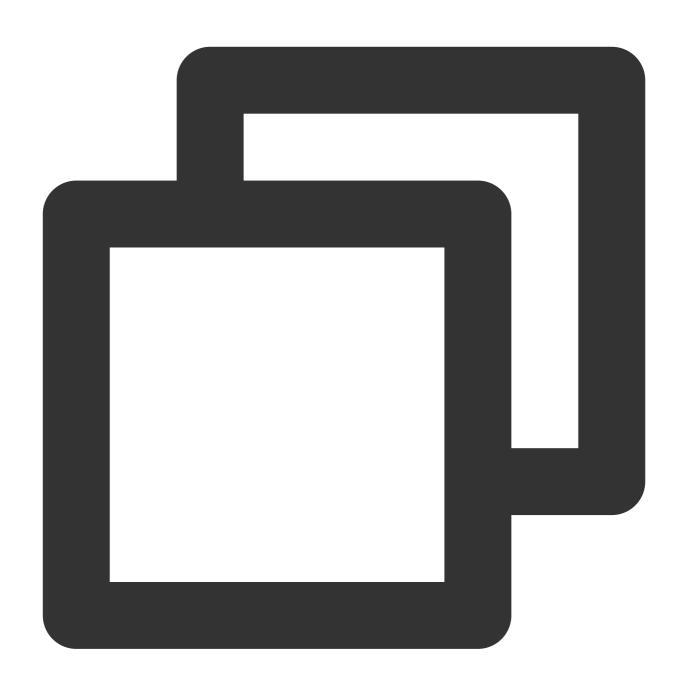
使用腾讯云镜像加速 MariaDB

说明:

以下操作步骤以 CentOS 7为例,不同操作系统的详细操作步骤略有区别。

1.执行以下命令,在 /etc/yum.repos.d/ 下创建 MariaDB.repo 文件。





vi /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo

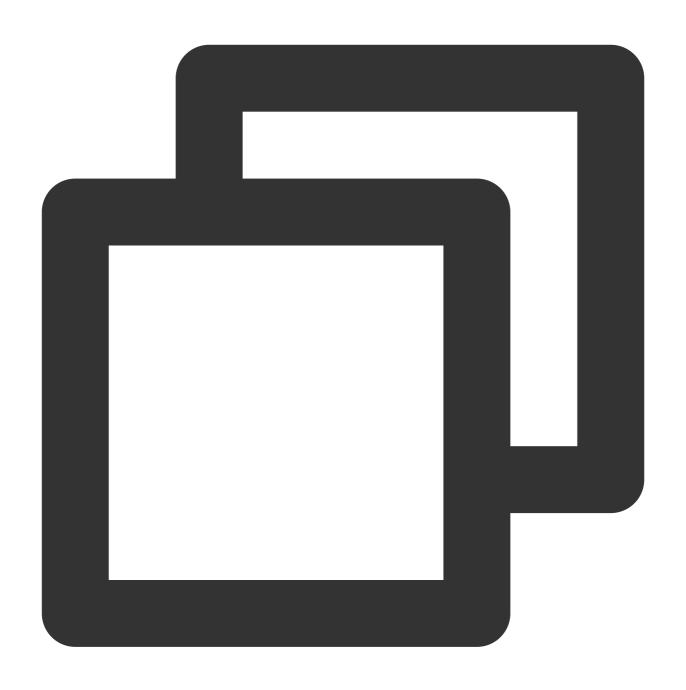
2. 按 i 切换至编辑模式,写入并保存以下内容。





```
# MariaDB 10.2 CentOS7-amd64
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = http://mirrors.tencent.com/mariadb/yum/10.2/centos7-amd64/
gpgkey = http://mirrors.tencent.com/mariadb/yum/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

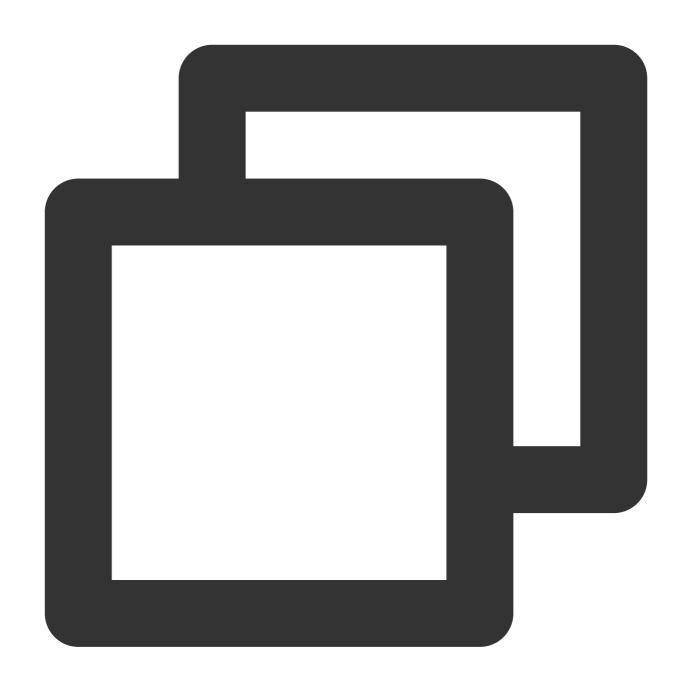
3. 执行以下命令, 清除 yum 缓存。



yum clean all

4. 执行以下命令,安装 MariaDB。





yum install MariaDB-client MariaDB-server

使用腾讯云镜像加速 MongoDB

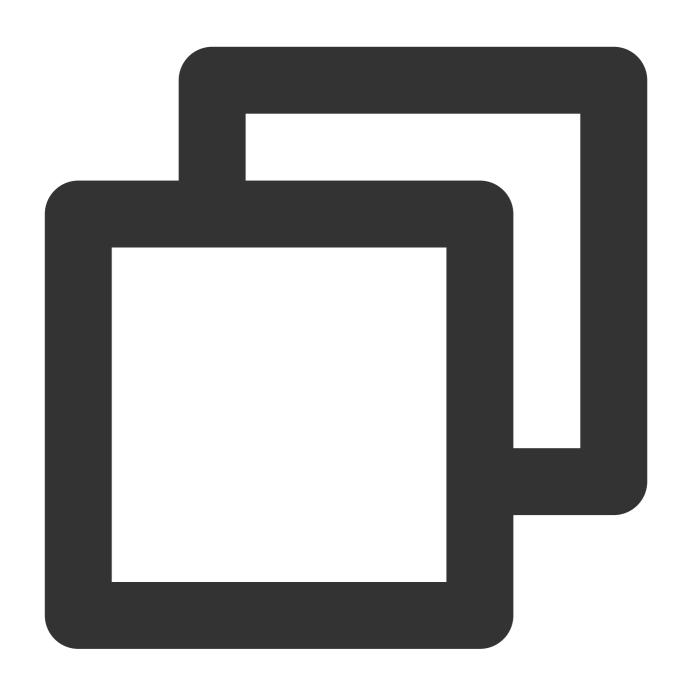
说明:

以下操作步骤以安装 MongoDB 4.0 版本为例,如需安装其他版本,请更改 mirror 路径中的版本号。

CentOS 和 Redhat 系统的云服务器使用腾讯云 MongoDB 软件源

1.执行以下命令,创建 /etc/yum.repos.d/mongodb.repo 文件。

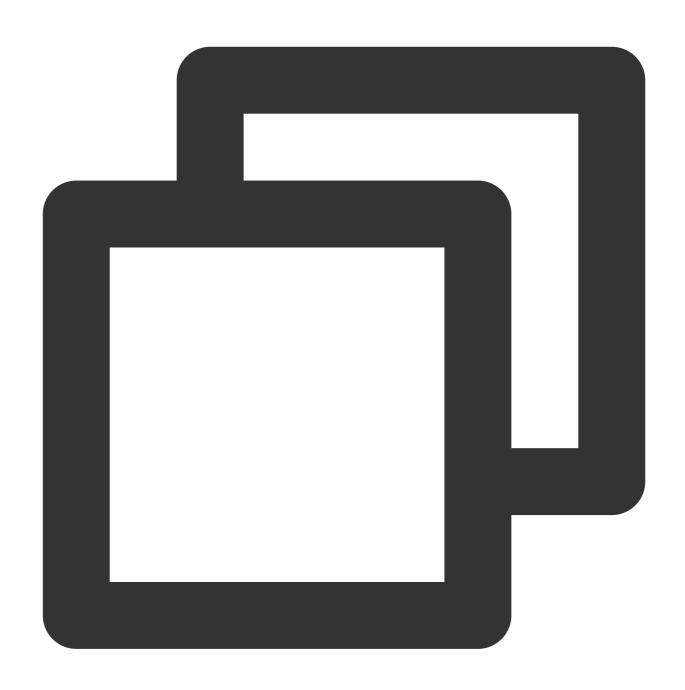




vi /etc/yum.repos.d/mongodb.repo

2. 按 i 切换至编辑模式,写入并保存以下内容。

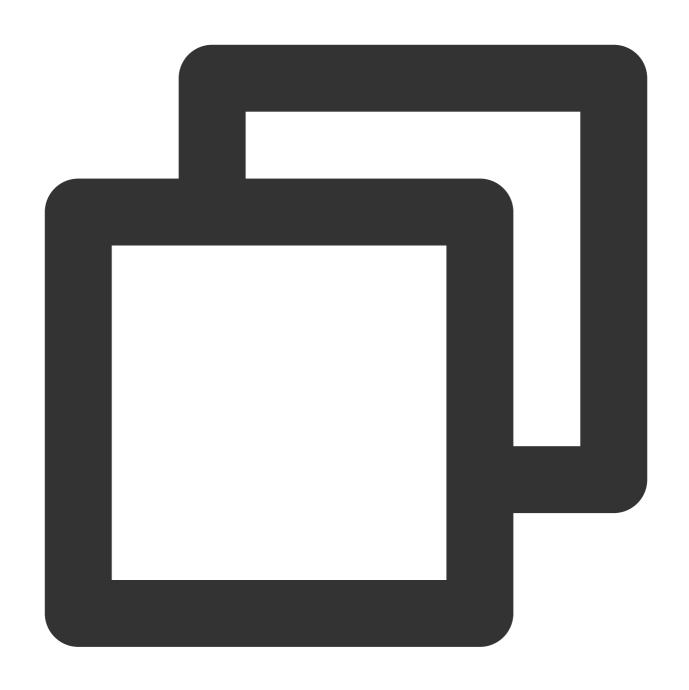




[mongodb-org-4.0]
name=MongoDB Repository
baseurl=http://mirrors.tencent.com/mongodb/yum/e17-4.0
gpgcheck=0
enabled=1

3. 执行以下命令,安装 MongoDB。

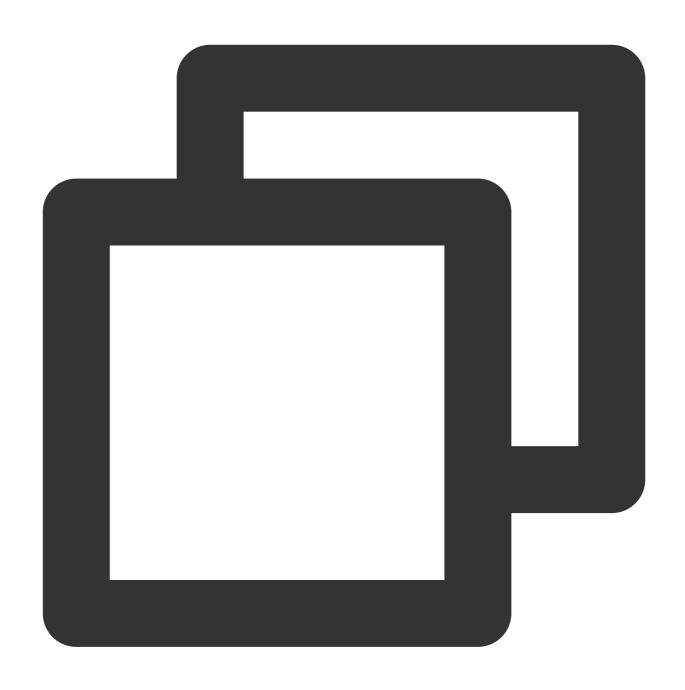




yum install -y mongodb-org

Debian 系统的云服务器使用腾讯云 MongoDB 软件源

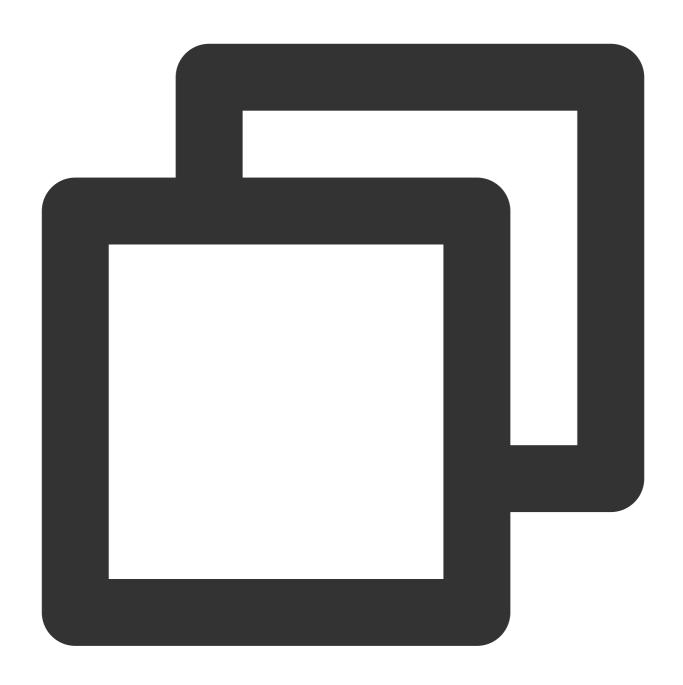
1. 根据 Debian 的版本不同,执行以下不同的命令,导入 MongoDB GPG 公钥。



sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 68818C72E52529D4

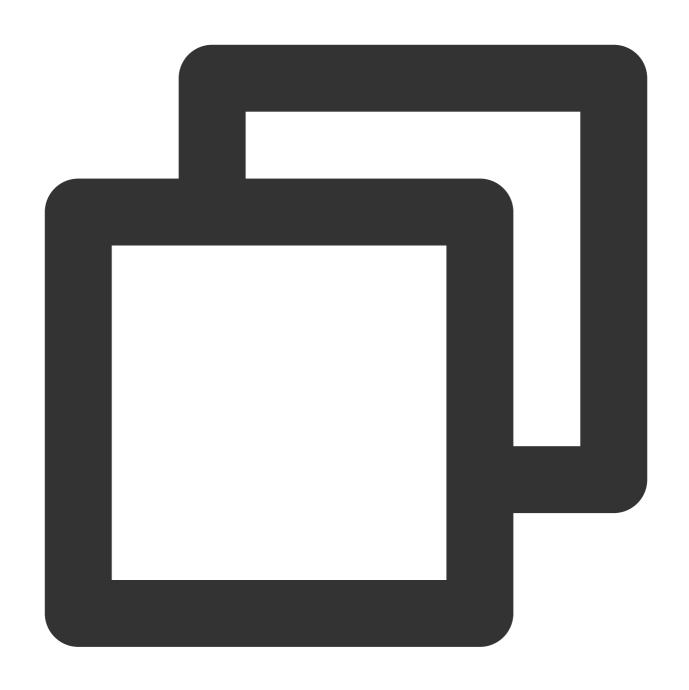
2. 执行以下命令,配置 mirror 路径。





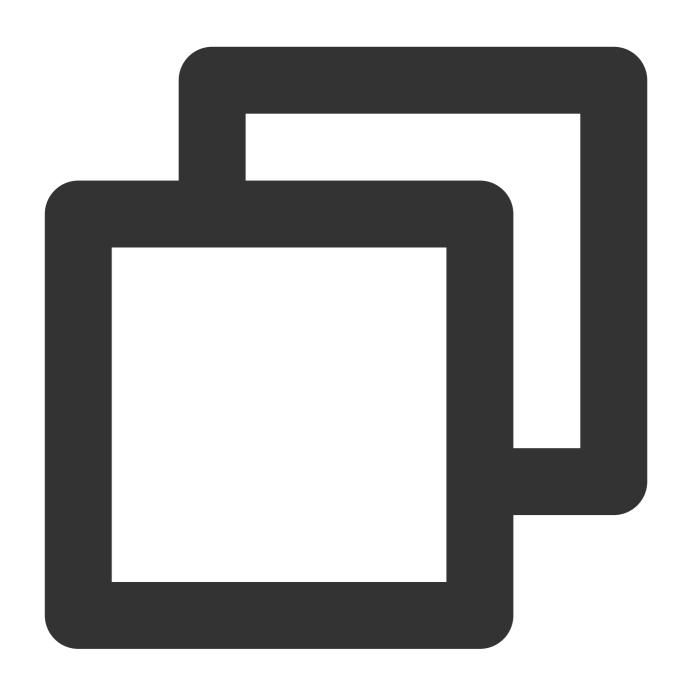
#Debian 8
echo "deb http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/debian jessie/mongodb-org/4.0 main
#Debian 9
echo "deb http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/debian stretch/mongodb-org/4.0 main

3. 执行以下命令, 清除缓存。



sudo apt-get clean all

4. 执行以下命令,更新软件包列表。



sudo apt-get update

5. 执行以下命令,安装 MongoDB。



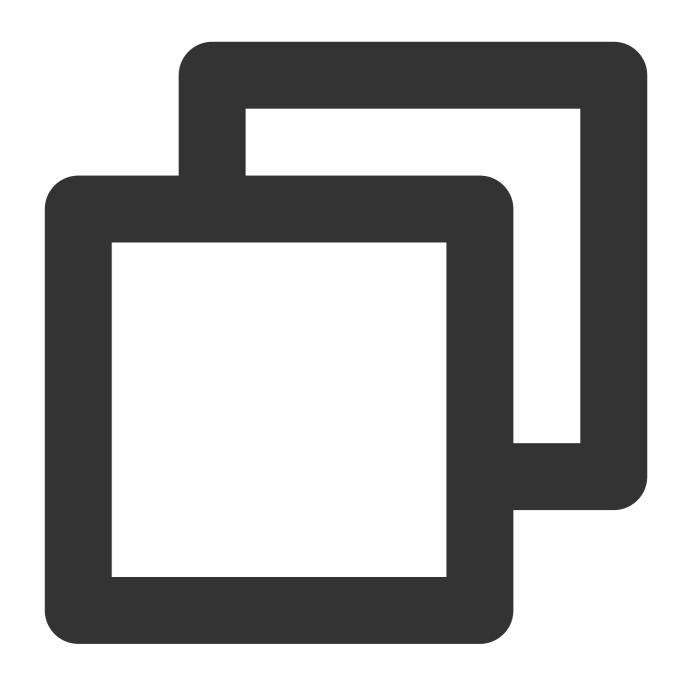


sudo apt-get install -y mongodb-org

Ubuntu 系统的云服务器使用腾讯云 MongoDB 软件源

1. 执行以下命令,导入 MongoDB GPG 公钥。

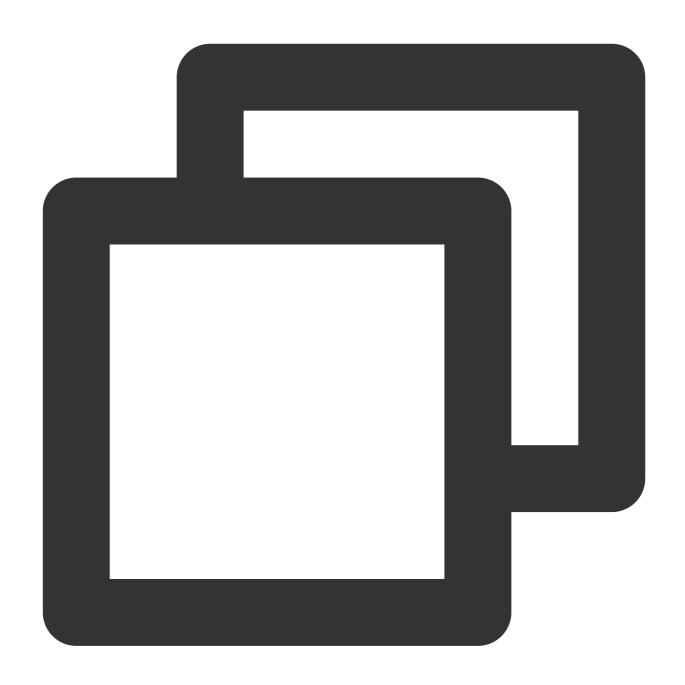




sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 68818C72E52529D4

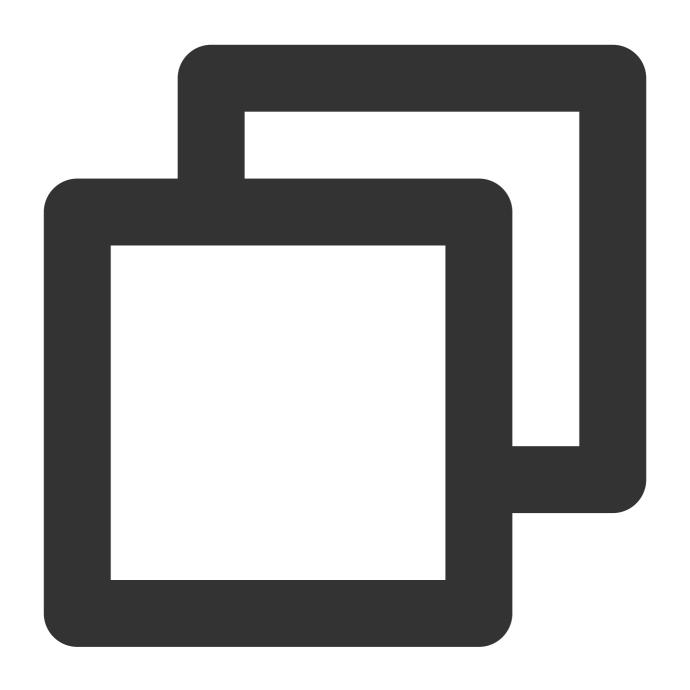
2. 执行以下命令,配置 mirror 路径。





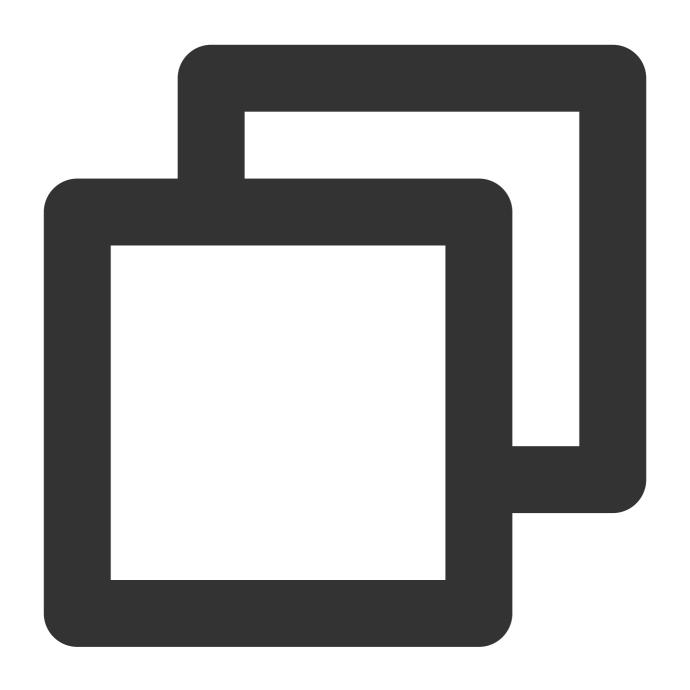
```
#Ubuntu 14.04
echo "deb [ arch=amd64 ] http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/ubuntu trusty/mongo
#Ubuntu 16.04
echo "deb [ arch=amd64 ] http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/ubuntu xenial/mongo
#Ubuntu 18.04
echo "deb [ arch=amd64 ] http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/ubuntu bionic/mongo
```

3. 执行以下命令, 清除缓存。



sudo apt-get clean all

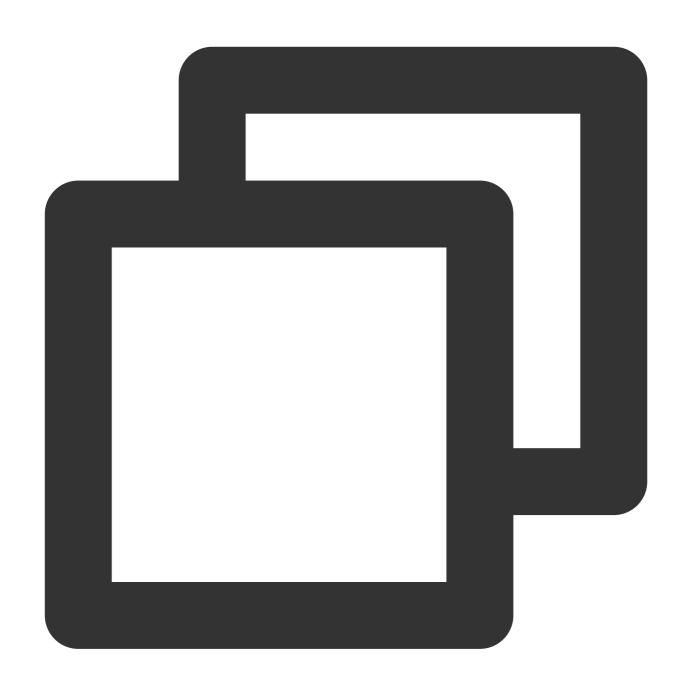
4. 执行以下命令,更新软件包列表。



sudo apt-get update

5. 执行以下命令,安装 MongoDB。





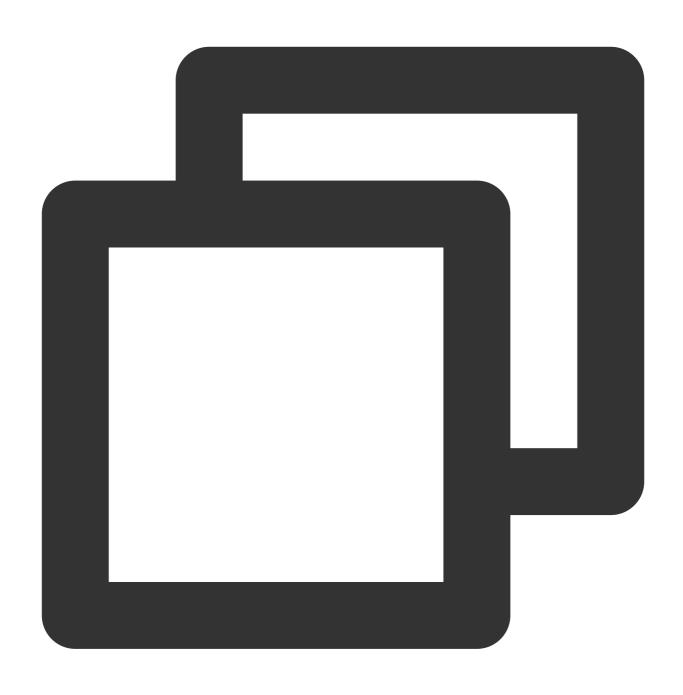
sudo apt-get install -y mongodb-org

使用腾讯云镜像源加速 Rubygems

注意:

使用前,请确认您的云服务器已安装 Ruby。 执行以下命令,修改 RubyGems 源地址。





```
gem source -r https://rubygems.org/
gem source -a http://mirrors.tencent.com/rubygems/
```



Ubuntu 环境下通过 Apt-get 安装软件

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

为提升用户在云服务器上的软件安装效率,减少下载和安装软件的成本,腾讯云提供了 Apt-get 下载源。在 Ubuntu 环境下,用户可通过 Apt-get 快速安装软件。对于 Apt-get 下载源,不需要添加软件源,可以直接安装软件包。

前提条件

已登录操作系统为 Ubuntu 的云服务器。

操作步骤

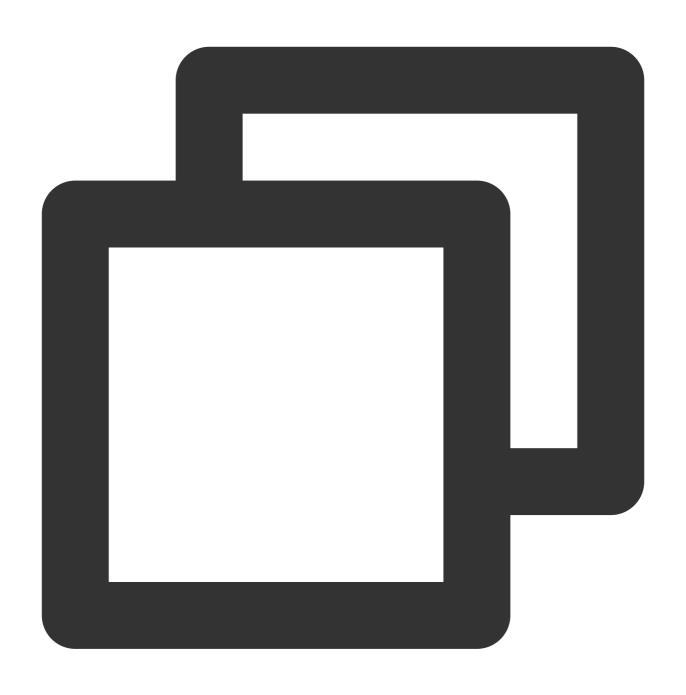
说明:

以下操作以安装 Nginx 为例。

查看可安装的软件

执行以下命令, 查看可安装的软件。

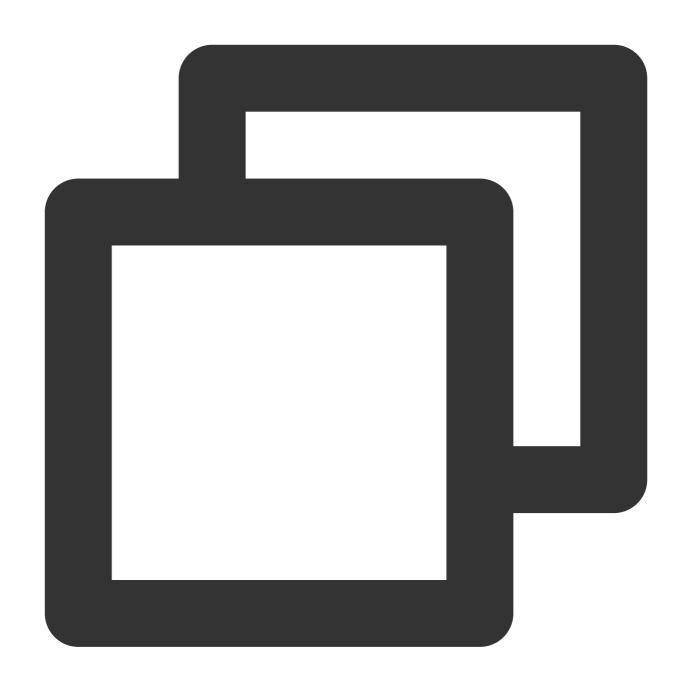




sudo apt-cache search all

安装软件

执行以下命令,安装 Nginx。



sudo apt-get install nginx

确认软件信息无误后,键入 y ,同意安装,等待至软件安装完成即可。如下图所示:



```
ubuntu8VM-179-94-ubuntu:-$ sudo apt-get install nginx

Reading package lists... Done

Bullding dependency tree

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
    fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libtiff5 libvpx3 libxpm4 libxslt1.1 nginx-common nginx-core

Suggested packages:
    libgd-tools fcgivrap nginx-doc ssl-cert

The following NEW packages will be installed:
    fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libtiff5 libvpx3 libxpm4 libxslt1.1 nginx nginx-common nginx-core

O upgraded, 14 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.

Need to get 3,000 KB of archives.

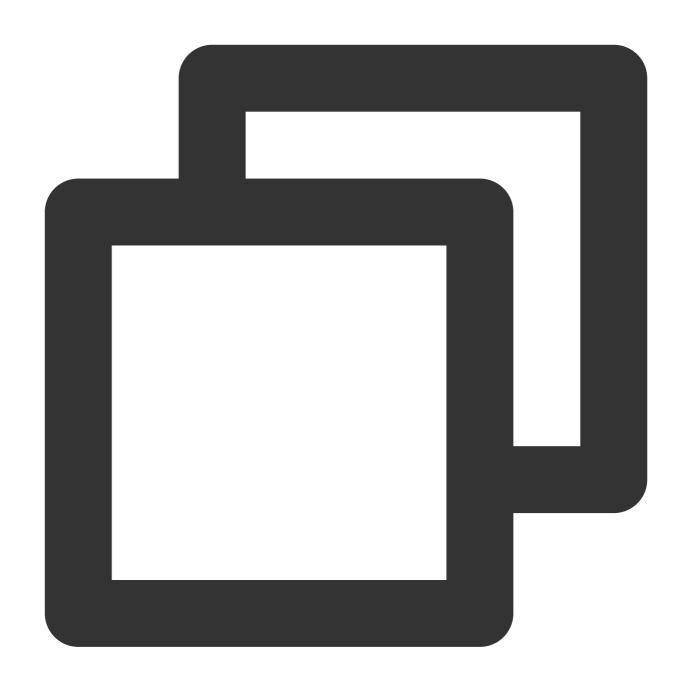
After this operation, 9,782 kB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n]
```

查看已安装软件信息

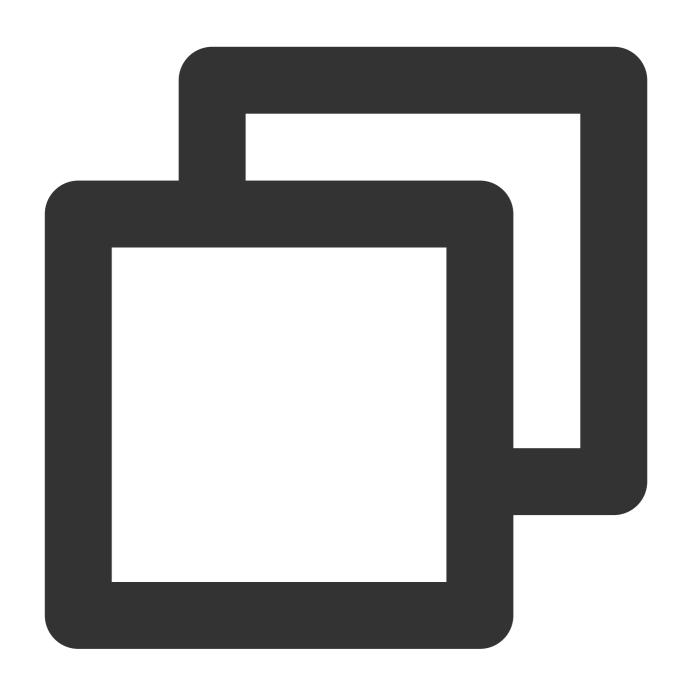
根据实际需求,执行不同的命令查看已安装的软件信息。

执行以下命令,查看软件包所在的目录以及该软件包中的所有文件。



sudo dpkg -L 软件名

执行以下命令, 查看软件包的版本信息。



sudo dpkg -l 软件名

查看已安装的 Nginx 信息。如下图所示:





CentOS 环境下通过 YUM 安装软件

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

为提升用户在云服务器上的软件安装效率,减少下载和安装软件的成本,腾讯云提供了YUM下载源。在 CentOS 环境下,用户可通过 yum 命令快速安装软件。对于YUM下载源,用户不需要添加软件源,可以直接安装软件包。

操作步骤

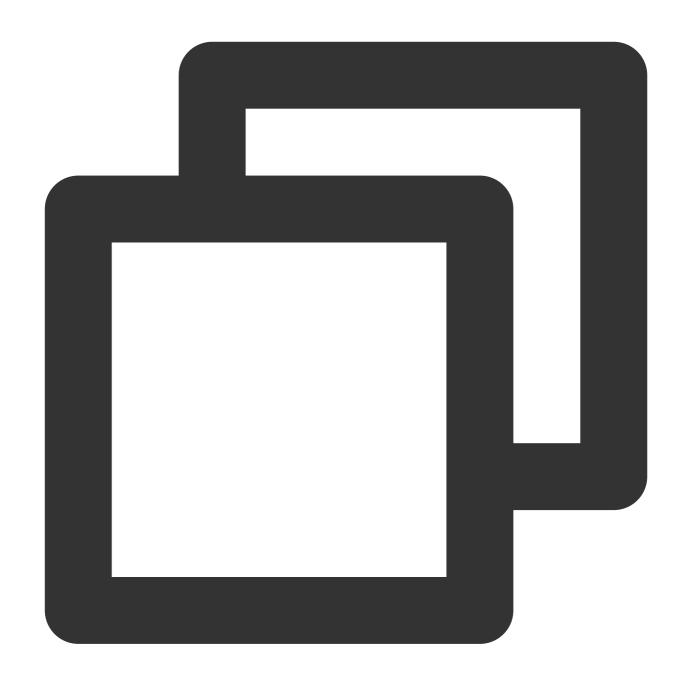
安装软件

使用 root 账号登录云服务器,并对应您实际使用的云服务器操作系统执行以下命令,安装软件。

CentOS 8 及以上版本

1. 执行以下命令, 安装软件。





dnf install 软件名称

安装软件的过程中,系统将自动搜索相关的软件包和依赖关系,并在界面中提示用户确认搜索到的软件包是否合适。

例如,您执行 dnf install php 命令,安装 PHP 后,界面显示如下图:



```
[root@VM-16-67-centos ~] # dnf install php
Last metadata expiration check: 0:07:41 ago on Fri 20 Nov 2020 04:38:02 PM CST
Dependencies resolved.
Package
                            Arch
                                            Version
Installing:
                            x86 64
                                            7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a6
php
Installing dependencies:
                            x86 64
                                            1.6.3-9.el8
                            x86 64
apr-util
                                            1.6.1-6.el8
                            x86 64
                                            2.4.37-21.module el8.2.0+494+1df74e
httpd
httpd-filesystem
                            noarch
                                            2.4.37-21.module el8.2.0+494+1df74e
httpd-tools
                            x86 64
                                            2.4.37-21.module el8.2.0+494+1df74e
                            x86 64
mod http2
                                            1.11.3-3.module el8.2.0+486+c01050f
nginx-filesystem
                            noarch
                                            1:1.14.1-9.module_el8.0.0+184+e34fe
                                            7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a6
php-cli
                            x86_64
php-common
                            x86 64
                                            7.2.24-1.module el8.2.0+313+b04d0a6
centos-logos-httpd
                            noarch
                                            80.5-2.el8
Installing weak dependencies:
apr-util-bdb
                            x86_64
                                            1.6.1-6.el8
apr-util-openssl
                            x86_64
                                            1.6.1-6.el8
                            x86 64
                                            7.2.24-1.module e18.2.0+313+b04d0a6
php-fpm
Enabling module streams:
httpd
                                            2.4
nginx
                                            1.14
                                            7.2
php
Transaction Summary
Install 14 Packages
Total download size: 9.2 M
Installed size: 31 M
Is this ok [y/N]:
```

2. 确认软件包合适无误后,输入 y , 按 Enter, 开始安装软件。

界面提示 Complete 即安装完成。

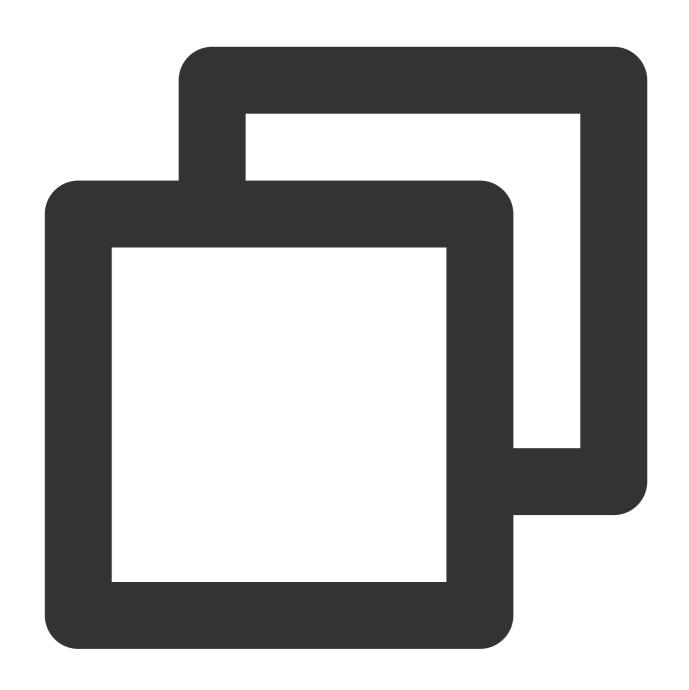
CentOS 7 及以下版本

1. 执行以下命令, 安装软件。

注意:

从 CentOS 7 系统开始,MariaDB 成为 YUM 源中默认的数据库安装包。如果您的操作系统为 CentOS 7 及以上版本,使用 yum 命令安装 MySQL 包时将无法使用 MySQL。您可以选择使用完全兼容的 MariaDB,或者 点此参阅进行较低版本的 MySQL 的安装。





yum install 软件名称

安装软件的过程中,系统将自动搜索相关的软件包和依赖关系,并在界面中提示用户确认搜索到的软件包是否合适。

例如,您执行 yum install PHP 命令,安装 PHP 后,界面显示如下图:

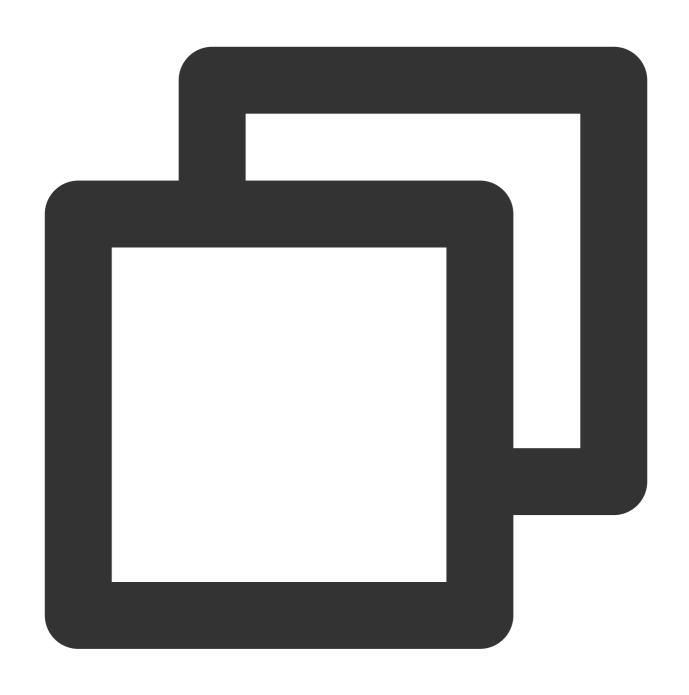


Package	Arch	Version
Installing:		
php	x86 64	5.4.16-46.el7
Installing for depen	ndencies:	
apr	x86_64	1.4.8-3.el7_4.1
apr-util	x86_64	1.5.2-6.el7
httpd	x86_64	2.4.6-89.e17.centos
httpd-tools	x86_64	2.4.6-89.e17.centos
libzip	x86_64	0.10.1-8.el7
mailcap	noarch	2.1.41-2.el7
php-cli	x86_64	5.4.16-46.el7
php-common	x86_64	5.4.16-46.el7
Transaction Summary		
Install 1 Dashage	/+0 Dependent makes	
Install Package	(+8 Dependent packages	5)
Total download size	- 7 7 M	
Installed size: 27 M		
Is this ok [y/d/N]:		
rb onit on [y/d/h].		

2. 确认软件包合适无误后,输入 $_{
m Y}$,按 Enter,开始安装软件。 界面提示 Complete 即安装完成。

查看已安装软件的信息

软件安装完成后,可根据实际需求,执行不同的命令,查看信息。 执行以下命令,查看软件包具体的安装目录。



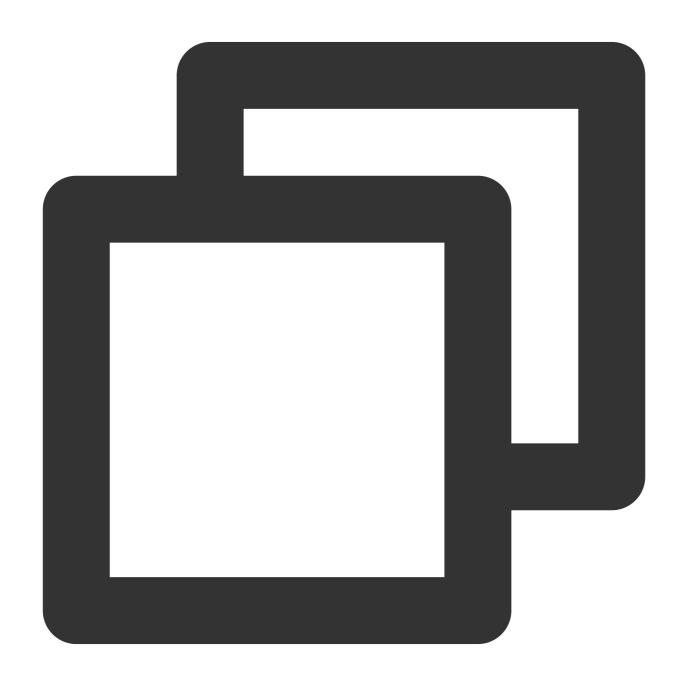
rpm -ql 软件名

例如,您执行 rpm -ql php 命令,查看 PHP 具体的安装目录。如下图所示:



```
[root@VM_5_10_centos ~] # rpm -ql php
/etc/httpd/conf.d/php.conf
/etc/httpd/conf.modules.d/10-php.conf
/usr/lib64/httpd/modules/libphp5.so
/usr/share/httpd/icons/php.gif
/var/lib/php/session
[root@VM_5_10_centos ~] #
```

执行以下命令, 查看软件包的版本信息。



rpm -q



例如, 您执行 rpm -q php 命令, 查看 PHP 的版本信息。如下图所示:

```
[root@VM_5_10_centos ~] # rpm -q php
php-5.4.16-46.el7.x86_64
[root@VM_5_10_centos ~] #
```



openSUSE 环境下通过 zypper 安装软件

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

为了提升您在云服务器上的软件安装效率,减少下载和安装软件的成本,腾讯云提供了 zypper 下载源。openSUSE 操作系统和部分 SLES 的云服务器用户可通过 zypper 快速安装软件。本文档以 openSUSE 操作系统为例,指导您通过 zypper 快速安装软件。

操作步骤

查看软件源

- 1. 使用 root 账号登录 openSUSE 操作系统的云服务器。
- 2.执行 zypper service-list 或 zypper sl 命令, 列出软件源。

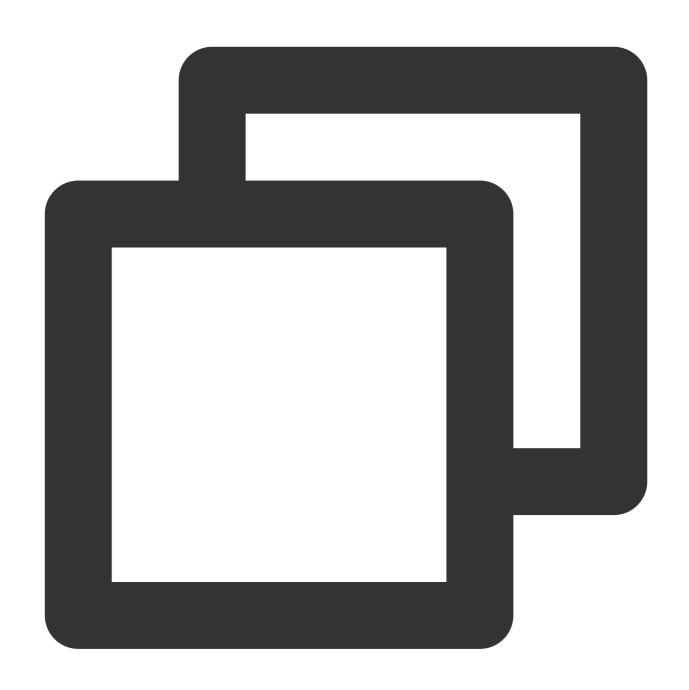
例如, 执行 zypper sl 命令, 返回类似如下信息:

如果软件源中已经添加了可用源,请安装软件包。 如果软件源未添加可用源,请添加软件源。

添加软件源

执行 zypper service-add 或 zypper sa 命令, 手动添加软件源。 例如, 执行 zypper sa 命令, 其示例如下:



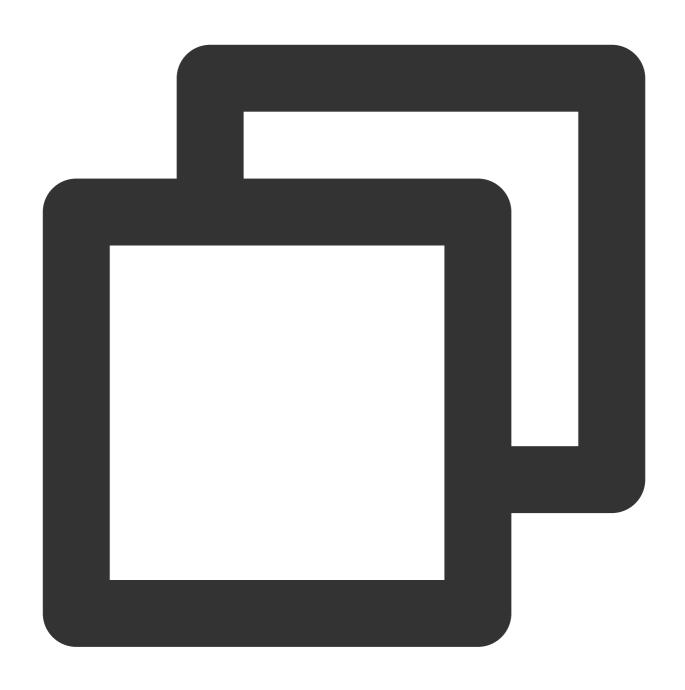


zypper sa -t YaST http://mirrors.cloud.tencent.com/opensuse opensuse
zypper sa -t YaST http://mirrors.cloud.tencent.com/opensuse/update update

安装软件包

1. 执行zypper search或zypper se命令,搜索软件包。例如,搜索 Nginx 软件包,则可执行以下命令:





zypper se nginx

返回类似如下结果:



```
VM 5 10 suse:~ # zypper se nginx
Loading repository data...
Warning: Repository 'openSUSE-42.3-Update-Oss' appears to be outdated. Consider us
Reading installed packages...
S | Name
                         Summary
  | dehydrated-nginx
                         | Nginx Integration for dehydrated
  | nginx
                         | A HTTP server and IMAP/POP3 proxy server
 | nginx
                         | A HTTP server and IMAP/POP3 proxy server
                         | Performance Co-Pilot (PCP) metrics for the Nginx Webser
  | pcp-pmda-nginx
  | python-certbot-nginx | Nginx plugin for Certbot
  | vim-plugin-nginx
                         | VIM support for nginx config files
VM 5 10 suse:~ #
```

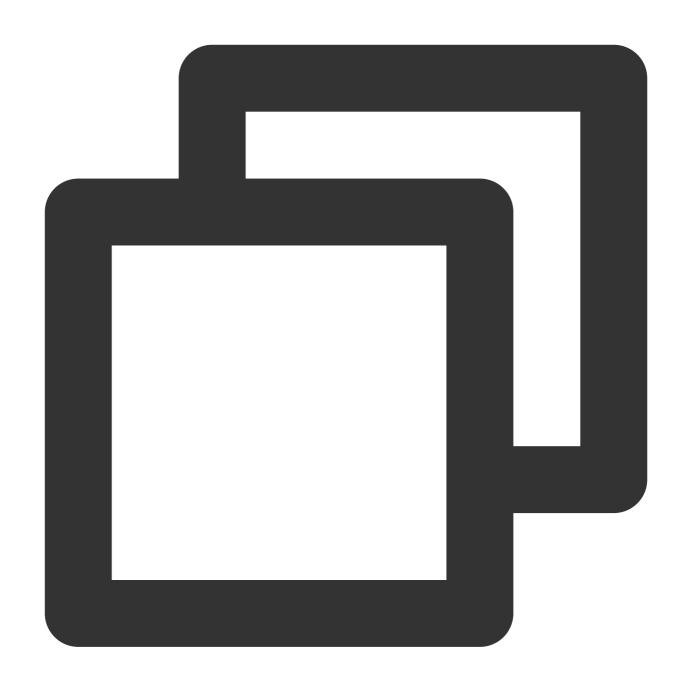
2. 根据搜索到的软件包名,执行 zypper install 或 zypper in 命令,安装软件。

说明:

如果您需要安装多个软件, 软件包名之间用空格隔开。

安装软件时、如果该软件需要依赖包、会自动下载安装、无需自己安装依赖包。

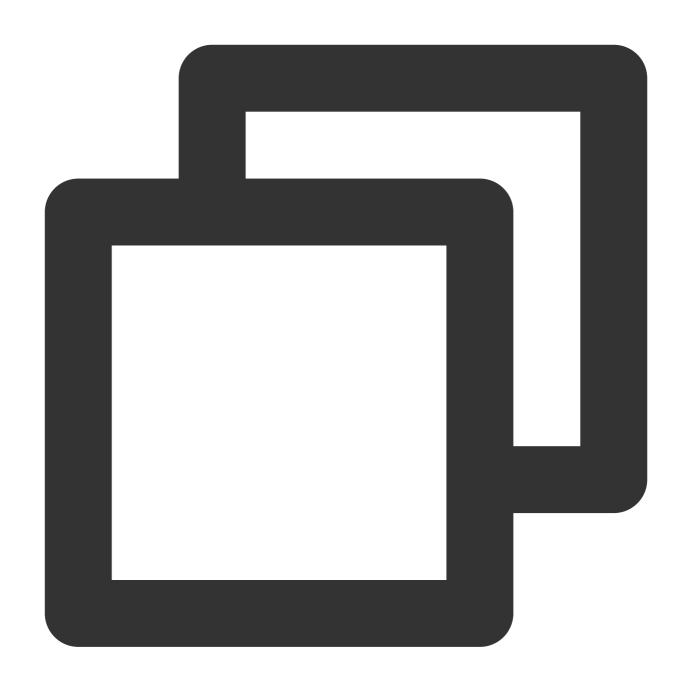
例如,安装 Nginx,则可执行以下命令:



zypper install nginx

例如, 安装 PHP 和 PHP-FPM 等软件, 则可执行以下命令:

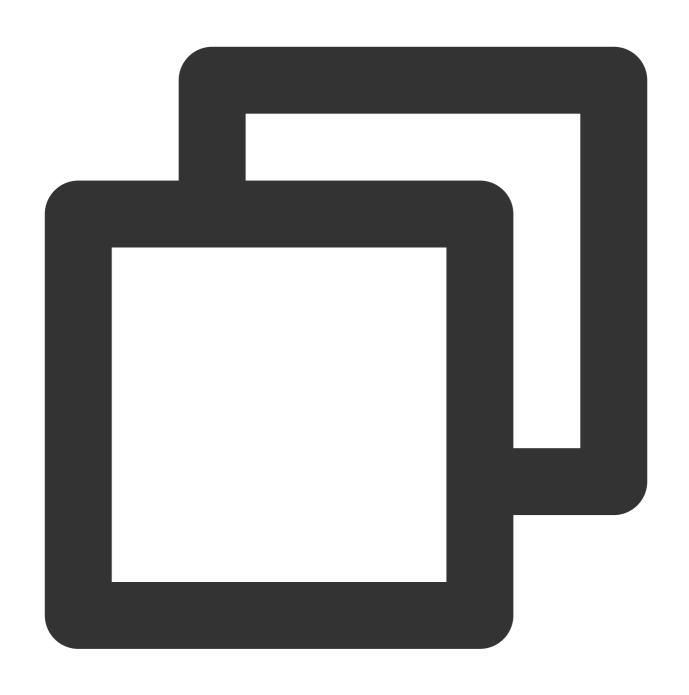




 $\verb|zypper| install MySQL-server-community php5-mysql php5-fpm| \\$

查看已安装软件的信息

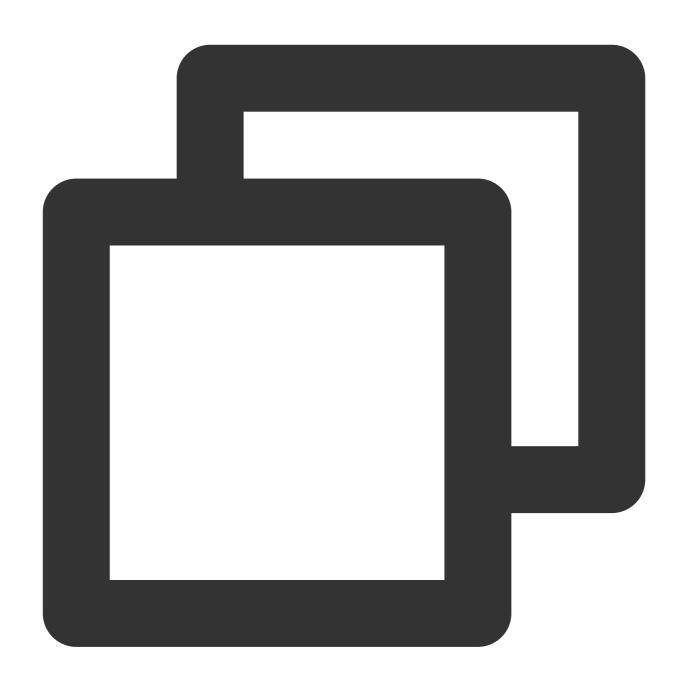
1. 待软件安装完成后,执行以下命令,查看软件包具体的安装目录。



rpm -ql

例如,查看 Nginx 软件包具体的安装目录,则执行以下命令:





rpm -ql nginx

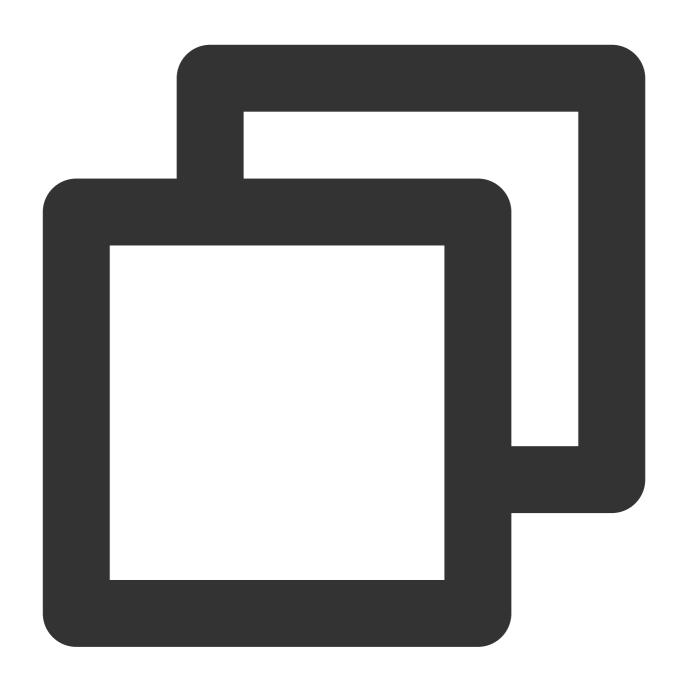
返回类似如下信息:



```
VM 5 10 suse:~ # rpm -ql nginx
/etc/logrotate.d/nginx
/etc/nginx
/etc/nginx/conf.d
/etc/nginx/fastcgi.conf
/etc/nginx/fastcgi.conf.default
/etc/nginx/fastcgi params
/etc/nginx/fastcgi params.default
/etc/nginx/koi-utf
/etc/nginx/koi-win
/etc/nginx/mime.types
/etc/nginx/mime.types.default
/etc/nginx/nginx.conf
/etc/nginx/nginx.conf.default
/etc/nginx/scgi params
/etc/nginx/scgi_params.default
/etc/nginx/uwsgi_params
/etc/nginx/uwsgi params.default
/etc/nginx/vhosts.d
/etc/nginx/win-utf
/srv/www/htdocs/50x.html
/usr/lib/perl5/vendor_perl/5.18.2/x86_64-linux-thread-multi/auto/nginx
/usr/lib/perl5/vendor_perl/5.18.2/x86_64-linux-thread-multi/auto/nginx/ngi
```

2. 执行以下命令, 查看软件包的版本信息。

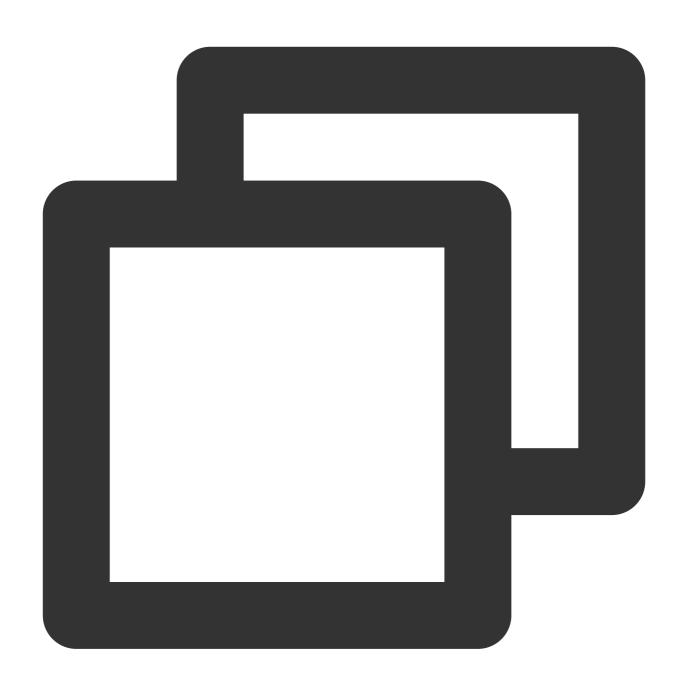




rpm -q

例如,查看 Nginx 软件包的版本信息,则执行以下命令:





rpm -q nginx

返回类似如下信息:

```
VM 5 10 suse:~ # rpm -q nginx
nginx-1.14.2-2.7.1.x86_64
VM 5 10 suse:~ #
```



CentOS 6 切换 YUM 源

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作背景

CentOS 6操作系统版本生命周期(EOL)于2020年11月30日结束, Linux 社区不再维护该操作系统版本。按照社区规则, CentOS 6的源地址 http://mirror.centos.org/centos-6/ 内容已移除, 且目前第三方的镜像站中均已移除 CentOS 6的源。腾讯云的源 http://mirrors.tencent.com/

和 http://mirrors.tencentyun.com/ 也无法同步到 CentOS 6的源, 当您在腾讯云上继续使用默认配置的 CentOS 6的源会发生报错。

说明:

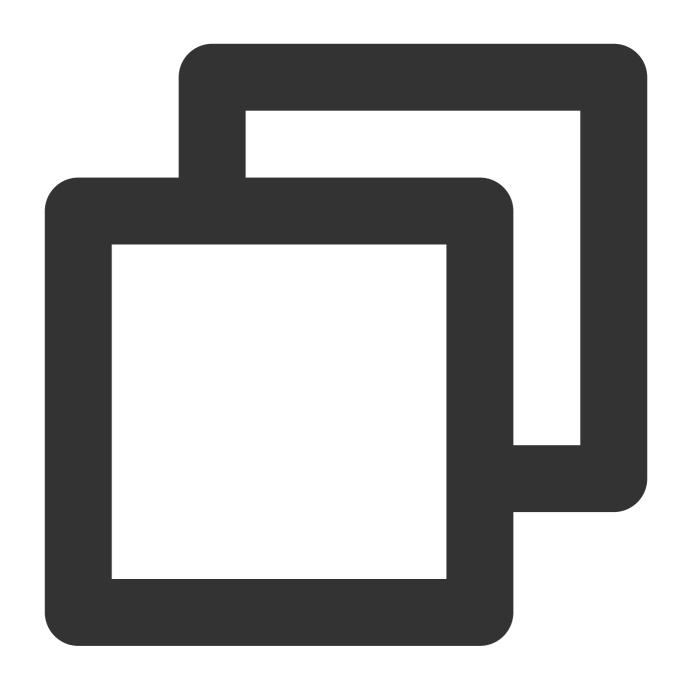
建议您升级操作系统至 CentOS 7及以上,如果您的业务过渡期仍需要使用 CentOS 6操作系统中的一些安装包,请根据本文提供的信息切换 CentOS 6的源。

操作步骤

1. 使用标准方式登录 Linux 实例(推荐)。您也可以根据实际操作习惯,选择其他不同的登录方式: 使用远程登录软件登录 Linux 实例 使用 SSH 登录 Linux 实例

2. 执行以下命令,查看当前操作系统 CentOS 版本。





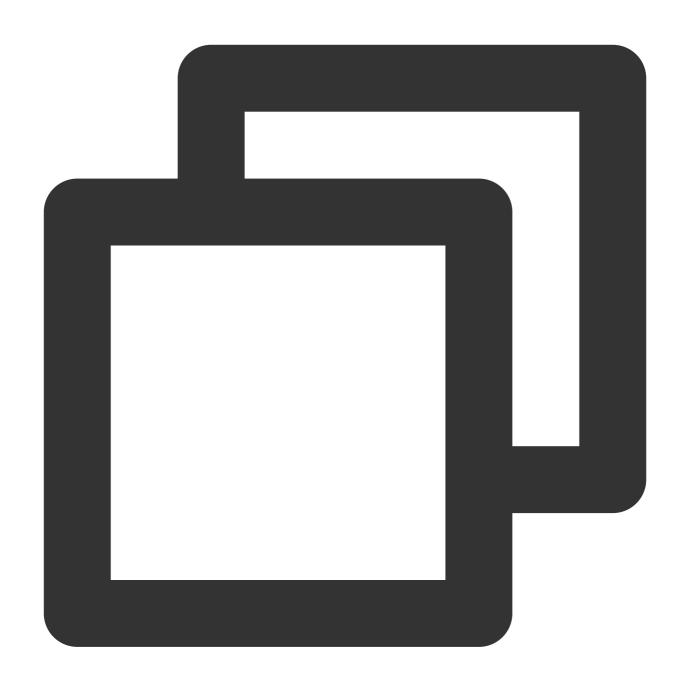
cat /etc/centos-release

返回结果如下图所示,则说明当前操作系统版本为 CentOS 6.9。

[root@VM-2-14-centos ~]# cat /etc/centos-release CentOS release 6.9 (Final)

3. 执行以下命令,编辑 CentOS-Base.repo 文件。





vim /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo

4. 按 i 进入编辑模式,根据 CentOS 版本及网络环境修改 baseurl。

说明:

您可参考 内网服务 及 公网服务 判断实例需使用的源:

内网访问需切换为: http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.x/ 源。

公网访问需切换为: http://mirrors.tencent.com/centos-vault/6.x/ 源。

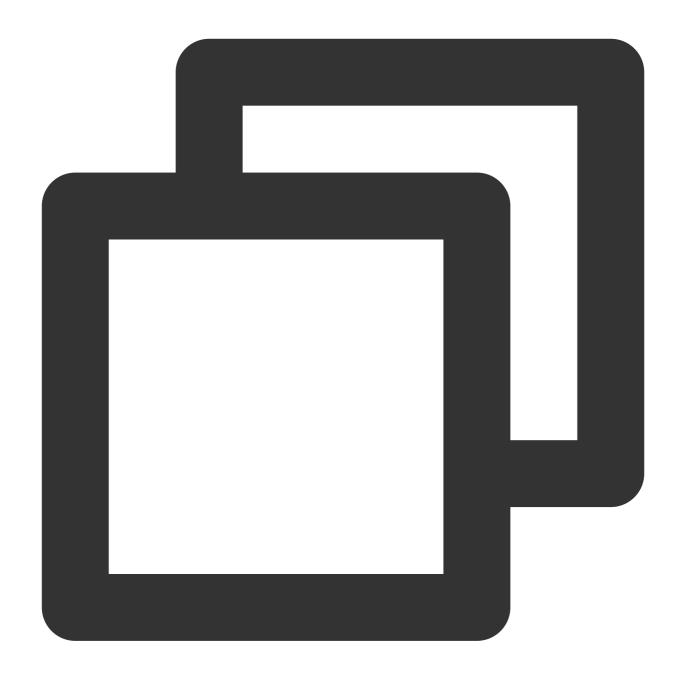
本文以实例操作系统为 CentOS 6.9,使用内网访问为例。修改完成后 CentOS-Base.repo 文件如下图所示:



```
[extras]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentoS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/extras/$basear
name=Qcloud centos extras - $basearch
[os]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentoS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/os/$basearch/
name=Qcloud centos os - $basearch
[updates]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentoS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentoS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/updates/$basear
name=Qcloud centos updates - $basearch
```

配置如下, 您可按需获取:



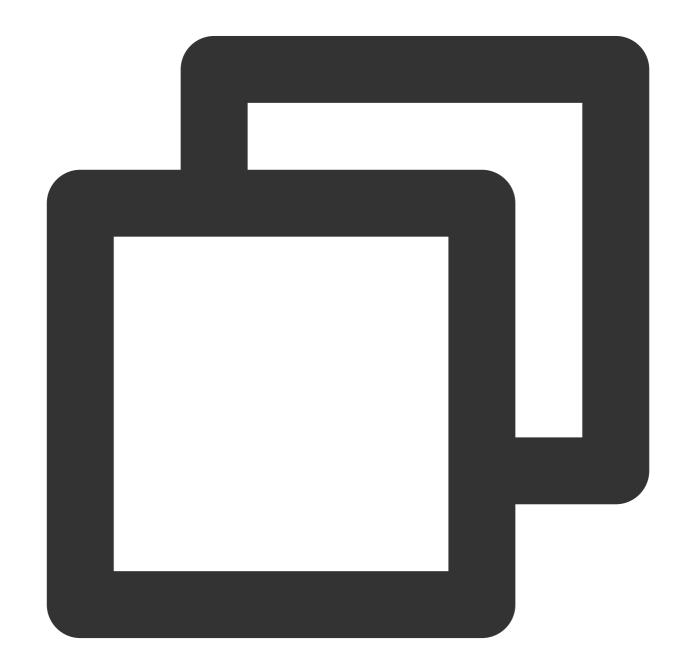


```
[extras]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/extras/$basearch/
name=Qcloud centos extras - $basearch
[os]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/os/$basearch/
```



name=Qcloud centos os - \$basearch
[updates]
gpgcheck=1
gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
enabled=1
baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/centos-vault/6.9/updates/\$basearch/
name=Qcloud centos updates - \$basearch

- 5. 按 **ESC** 输入:**wq** 后,按 **Enter** 保存修改。
- 6. 执行以下命令,修改 CentOS-Epel.repo 文件。





vim /etc/yum.repos.d/CentOS-Epel.repo

7. 按 i 进入编辑模式,根据实例网络环境修改 baseurl。

本文以使用内网访问为例,则将

baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/epel/\$releasever/\$basearch/ 修改为

baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/epel-archive/6/\$basearch/ 即可。修改完成后如下图 所示:

[epel]

name=epel for redhat/centos \$releasever - \$basearch
failovermethod=priority

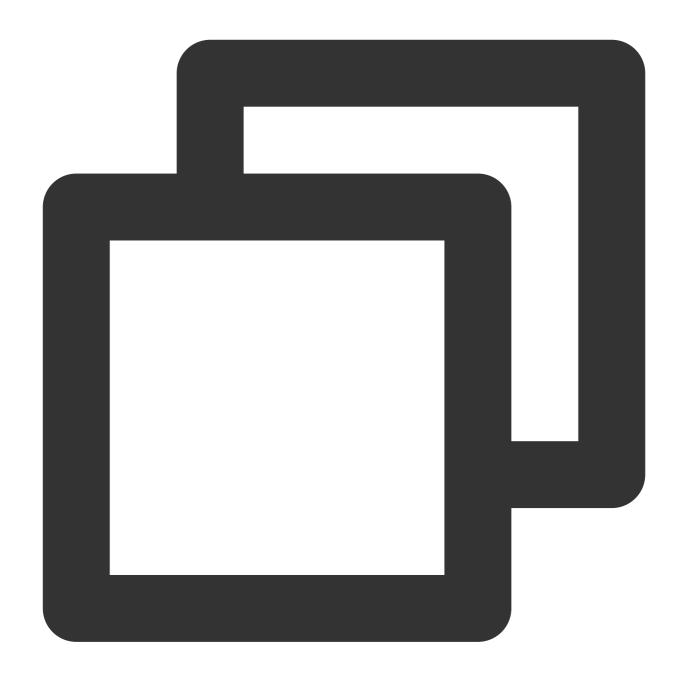
gpgcheck=1

gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-6
enabled=1

baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/epel-archive/6/\$basearc

配置如下, 您可按需获取:





[epel]

name=epel for redhat/centos \$releasever - \$basearch

 ${\tt failovermethod=priority}$

gpgcheck=1

gpgkey=http://mirrors.tencentyun.com/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-6

enabled=1

baseurl=http://mirrors.tencentyun.com/epel-archive/6/\$basearch/

- 8. 按 **ESC** 输入: **wq** 后,按 **Enter** 保存修改。
- 9. 至此已完成 YUM 源切换,您可使用 yum install 命令安装所需软件。



CentOS 8 安装 chronyd 服务

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

目前原生 CentOS 8 不支持安装 ntp 服务,因此会发生时间不准的问题,需使用 chronyd 来调整时间服务。本文介绍了如何在 CentOS 8 操作系统的腾讯云服务器上安装并配置 chronyd 时间服务。

操作步骤

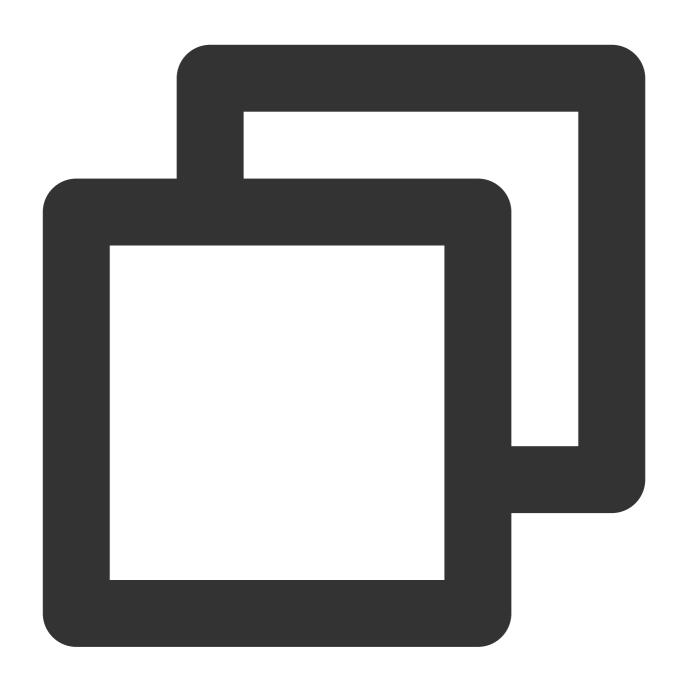
安装配置 chronyd 服务

- 1. 登录云服务器实例,详情请参见使用标准方式登录 Linux 实例(推荐)。
- 2. 执行以下命令,安装 chronyd 服务。



yum -y install chrony

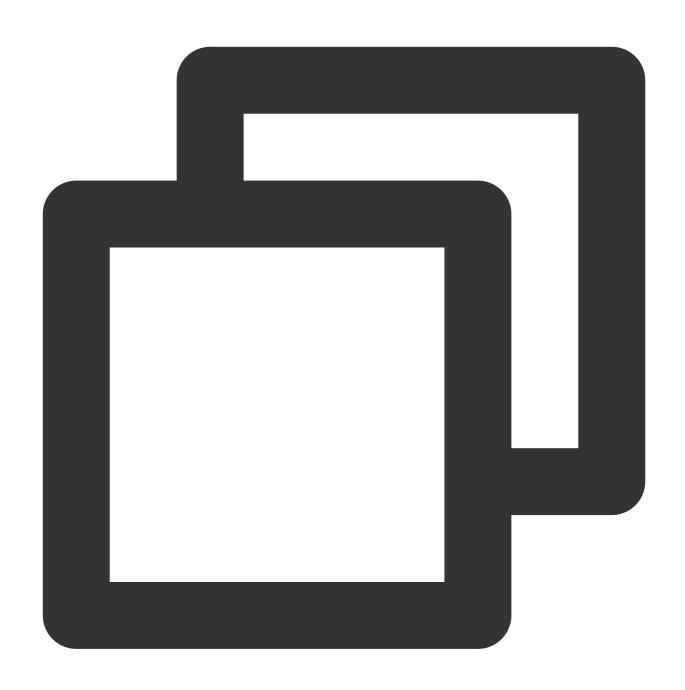
3. 执行以下命令,修改配置文件 chrony.conf 。



vim /etc/chrony.conf

4. 按i进入编辑模式,并在 #log measurements statistics tracking 后另起一行,输入以下内容。





```
server time1.tencentyun.com iburst
server time2.tencentyun.com iburst
server time3.tencentyun.com iburst
server time4.tencentyun.com iburst
server time5.tencentyun.com iburst
```

编辑完成后如下图所示:

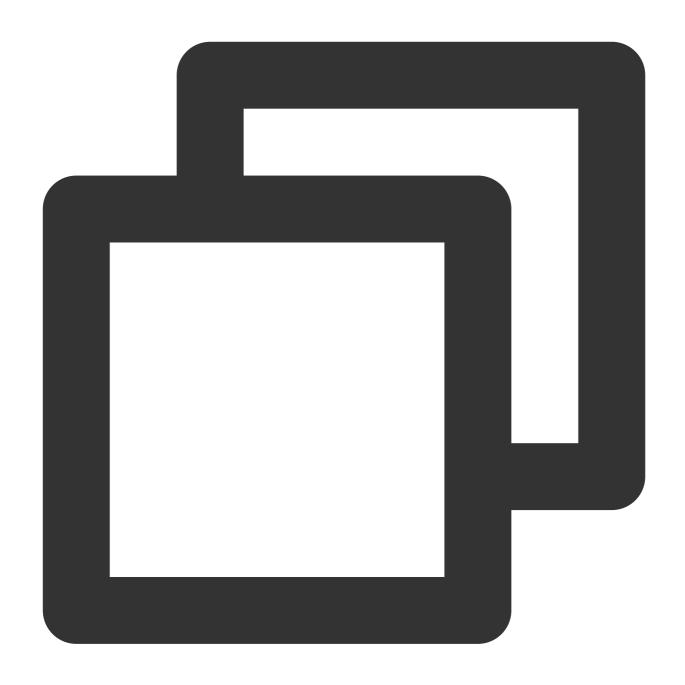


```
# Get TAI-UTC offset and leap seconds from the system tz data
leapsectz right/UTC

# Specify directory for log files.
logdir /var/log/chrony

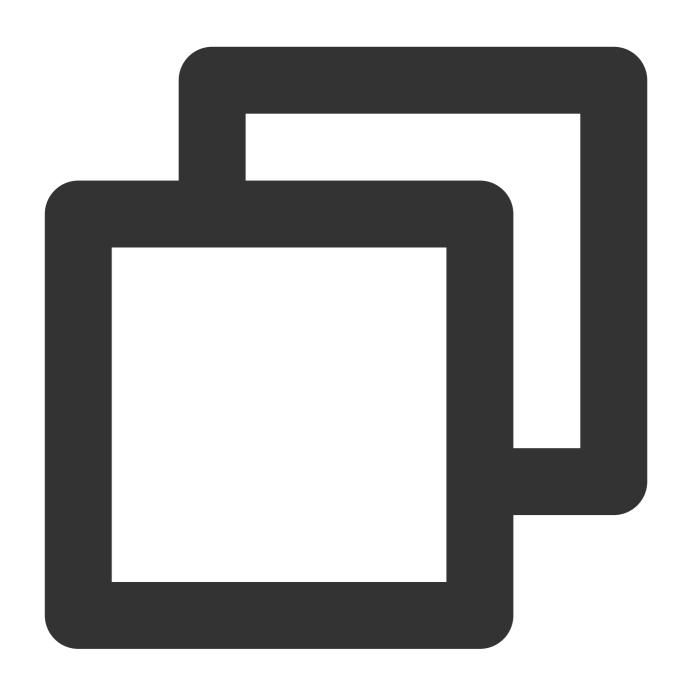
# Select which information is logged.
#log measurements statistics tracking
server time1.tencentyun.com iburst
server time2.tencentyun.com iburst
server time3.tencentyun.com iburst
server time4.tencentyun.com iburst
server time5.tencentyun.com iburst
```

- 5. 按 Esc 输入:wq 保存后退出编辑模式。
- 6. 依次执行以下命令,设置 chronyd 服务为开机自启动并重启服务。



systemctl restart chronyd



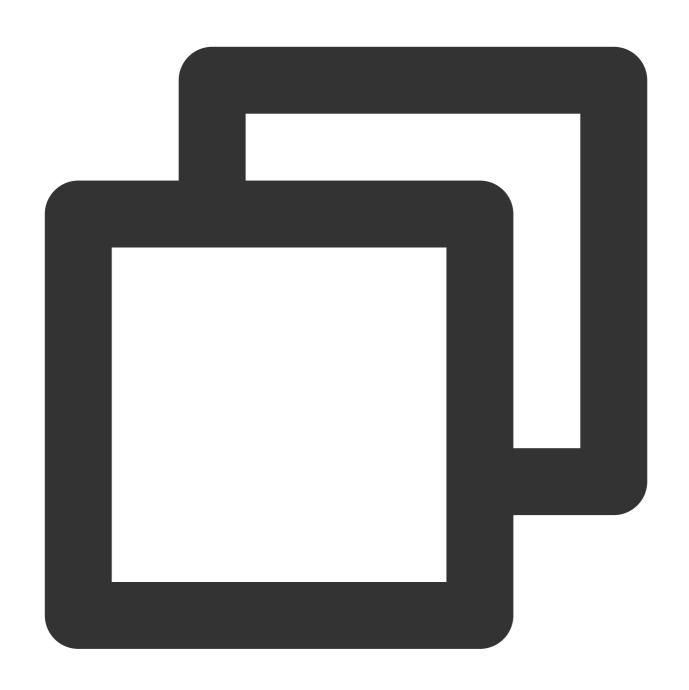


systemctl enable chronyd

检查服务配置

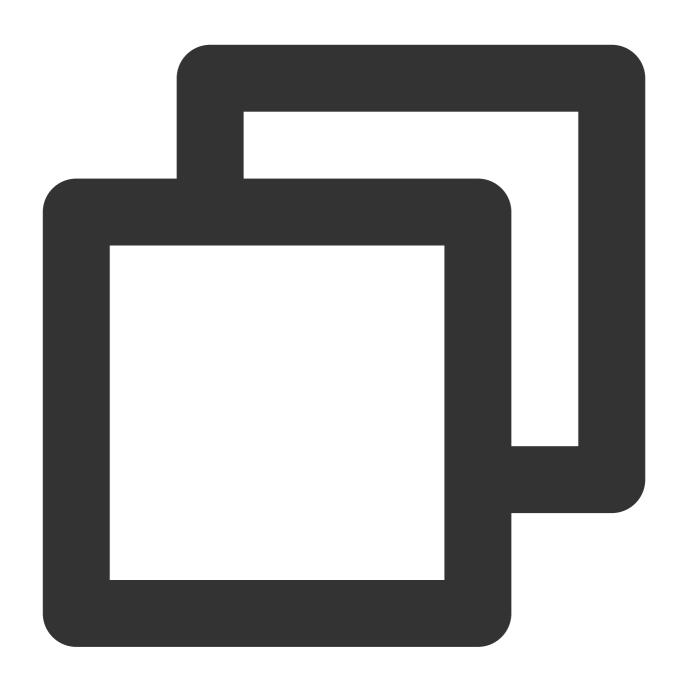
1. 执行以下命令, 检查时间是否同步。





date

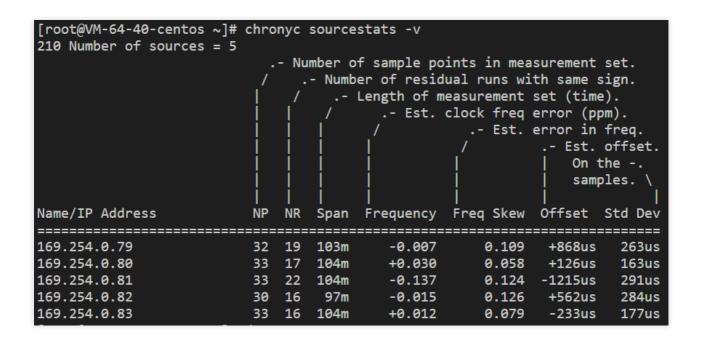
2. 执行以下命令,看时间同步源状态。



 $\hbox{chronyc sourcestats --v}$

若返回类似如下结果,则表示配置成功。





附录

常用命令

命令	说明
chronyc sources -v	查看时间同步源。
chronyc sourcestats -v	查看时间同步源状态。
timedatectl set-local-rtc 1	设置硬件时间,硬件时间默认为UTC。
timedatectl set-ntp yes	启用 NTP 时间同步。
chronyc tracking	校准时间服务器。
chronyc -a makestep	强制同步系统时钟。



自定义数据

设置自定义数据(Linux 云服务器)

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在创建云服务器时,您可以通过指定**自定义数据**,进行配置实例。当云服务器**首次启动**时,自定义数据将以文本的方式传递到云服务器中,并执行该文本。如果您一次购买多台云服务器,自定义数据会在所有的云服务器首次启动时运行该文本。

本文以 Linux 云服务器首次启动时,通过传递 Shell 格式的脚本为例。

注意事项

支持自定义数据的 Linux 操作系统包括:

64位操作系统:CentOS 6.8 64位及以上、Ubuntu Server 14.04.1 LTS 64位及以上、suse42.3x86 64

32位操作系统: CentOS 6.8 32位及以上

仅限首次启动云服务器时,通过传递文本执行命令。

传递的文本必须经过 Base64 编码。请在 Linux 环境下进行编码,避免格式不兼容。

使用 root 账号执行用户数据输入的文本,在脚本中不使用 sudo 命令。您创建的任何文件都将归 root 所有,如果您需要非根用户具有文件访问权,请在脚本中修改权限。

在启动时,执行自定义数据中指定的任务会增加启动服务器所需的时间。建议您等待几分钟,并在任务完成后,测试任务是否已成功执行。

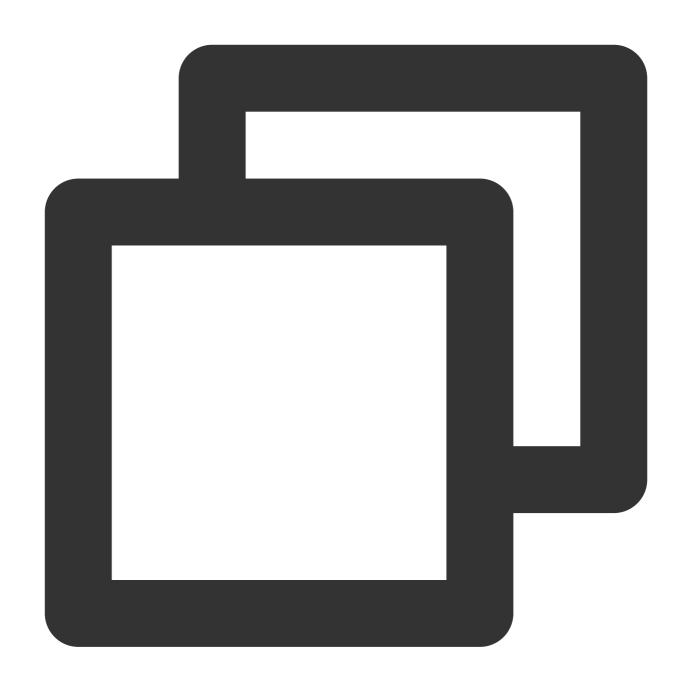
本示例中, Shell 脚本必须以 #! 字符以及指向要读取脚本的解释器的路径(通常为 /bin/bash) 开头。

操作步骤

编写 Shell 脚本

1. 执行以下命令,创建一个名称 script_text.sh 的 Shell 脚本文件。

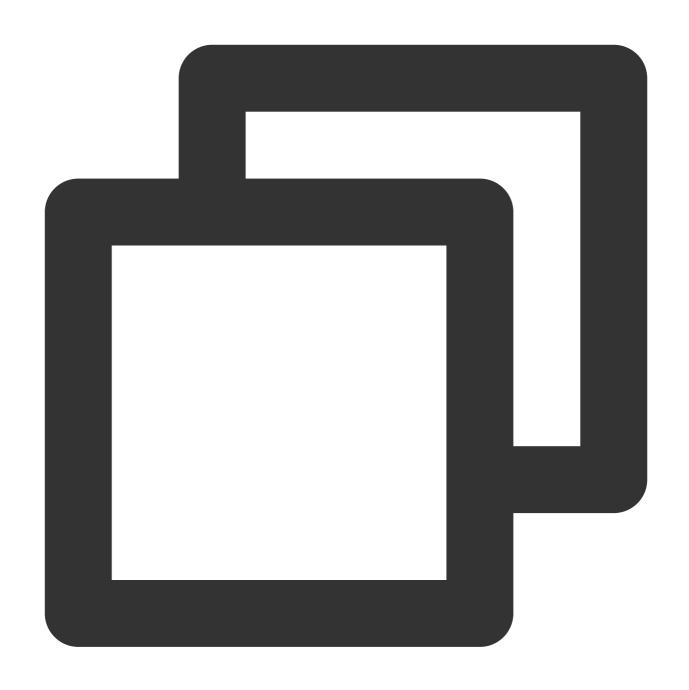




vi script_text.sh

2. 按 i 切换至编辑模式,参考以下内容,写入并保存 script_text.sh 脚本文件。





```
#!/bin/bash
echo "Hello Tencent Cloud."
```

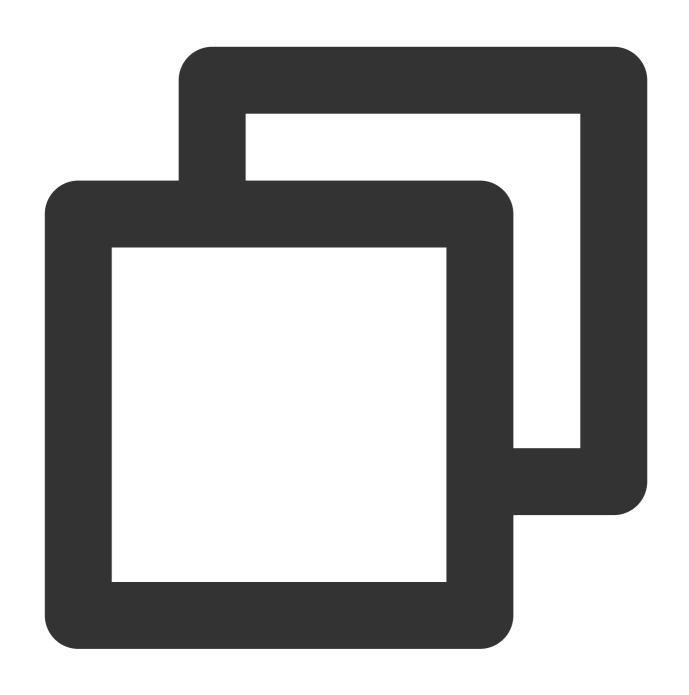
注意:

Shell 脚本必须以 #! 字符以及指向要读取脚本的解释器的路径(通常为 /bin/bash)开头。有关 Shell 脚本的 更多介绍,请参阅 Linux 文档项目 (tldp.org) 的 BASH 编程方法。

使用 Base64 编码脚本文件

1. 执行以下命令,对 "script_text.sh" 脚本文件进行 Base64 编码操作。

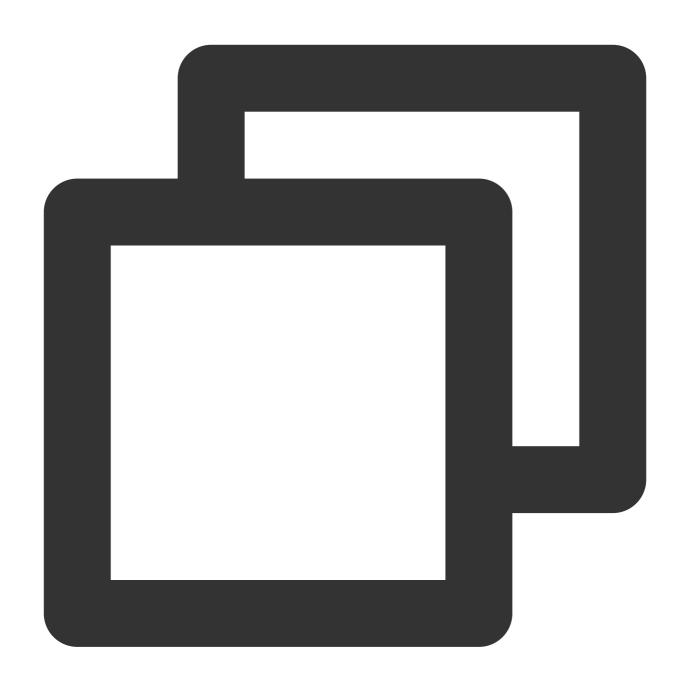




对脚本进行 Base64 编码操作 base64 script_text.sh

返回以下信息:



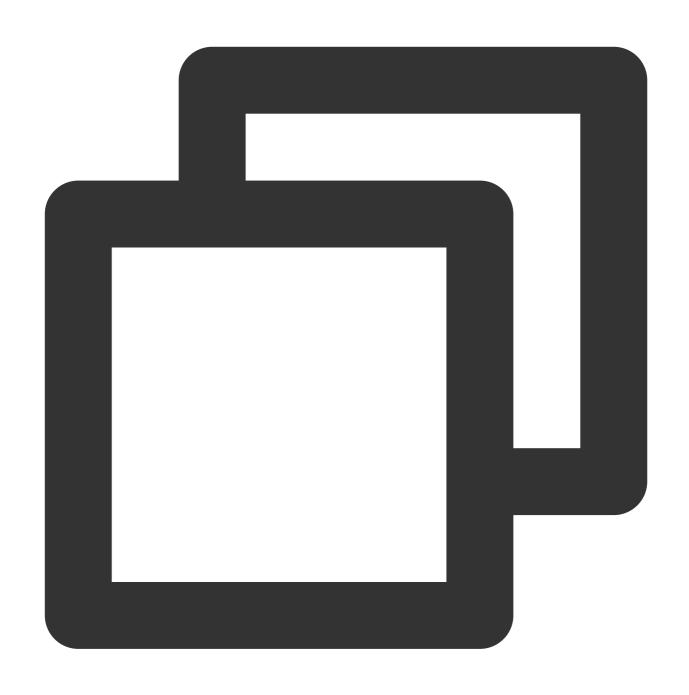


编码之后的结果

IyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg==

2. 执行以下命令,验证对脚本进行 Base64 编码的返回结果。





对返回的结果进行Base64解码,以验证是否为需要执行的命令 echo "IyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg==" | base64 -d

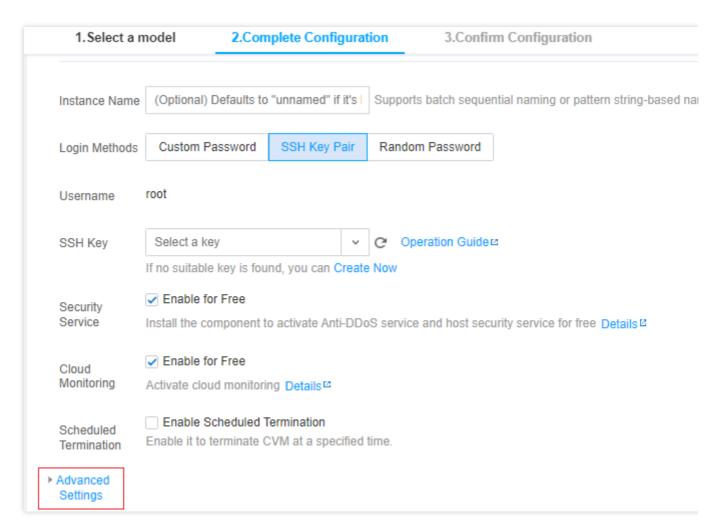
传递文本

我们提供多种启动实例的方式,主要分为以下两种情况。请根据您的实际需求,进行选择: 通过官网或控制台传递

通过 API 传递

1. 参考 创建实例 购买实例,并在2.设置主机步骤中单击高级设置。如下图所示:

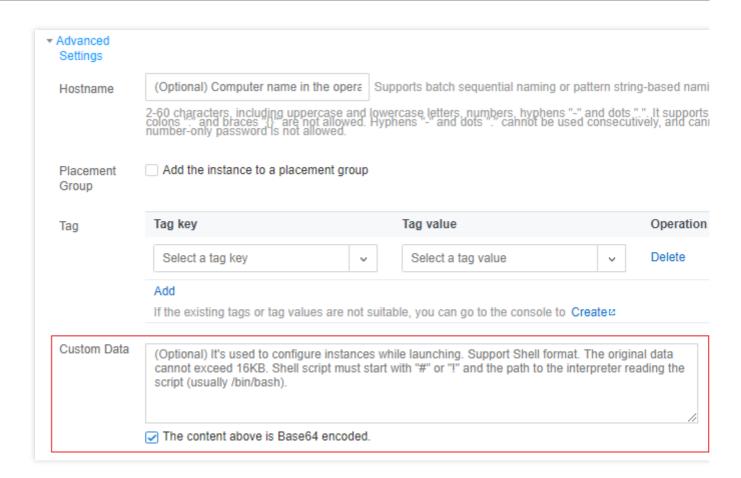




2. 在**高级设置**的**自定义数据**文本框中,输入使用 Base64 编码脚本文件 返回的编码结果。如下图所示:例如,使用 Base64 编码 script_text 脚本文件返回的结果为

IyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg== .





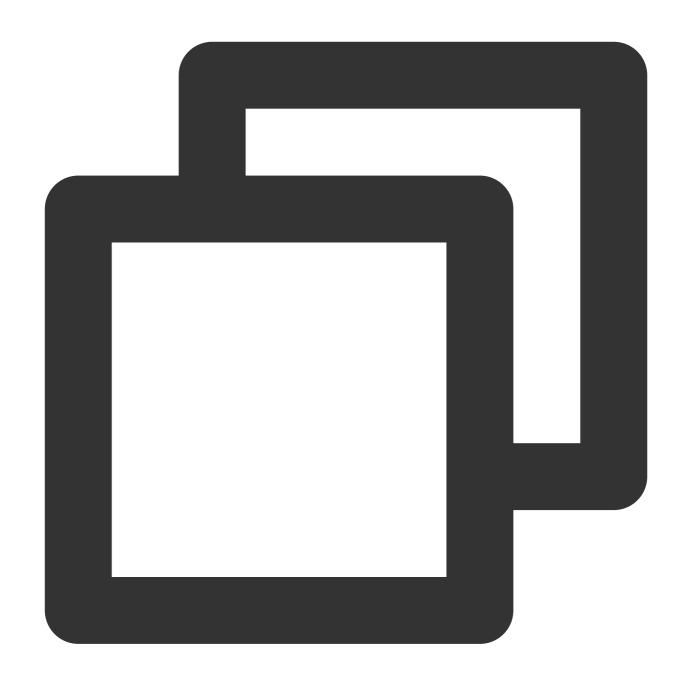
3. 按照界面信息逐步操作, 完成创建云服务器。

说明:

腾讯云服务器将通过开源软件 cloud-init 执行脚本。有关 cloud-init 的更多内容,请参阅 cloud-init 官方网站。 当您通过 API 创建云服务器时,可以将 使用 Base64 编码脚本文件 中返回的编码结果赋值给 RunInstances 接口的 UserData 参数,以此来传递文本。

例如, 创建一个带 UserData 参数的云服务器的请求参数, 其示例如下:

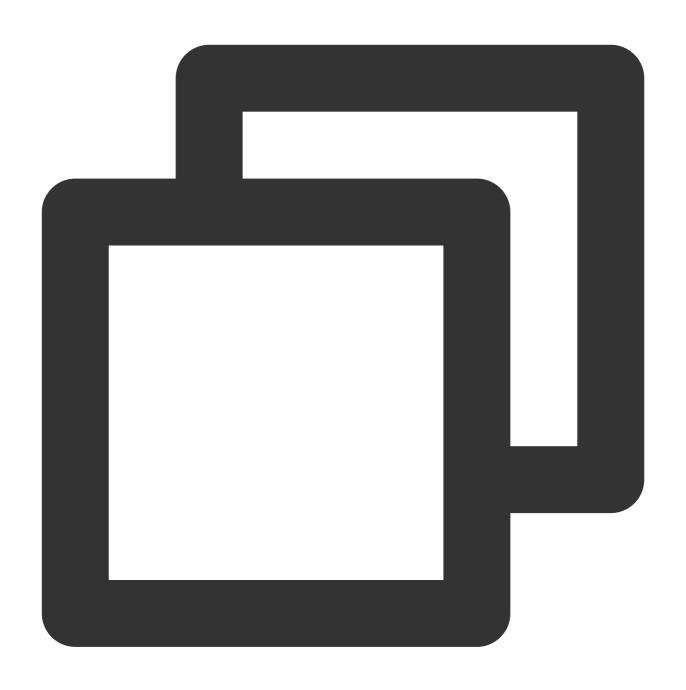




```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ImageId=img-pmqg1cw7
&UserData=IyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg==
&<公共请求参数>
```

查看执行日志

成功创建服务器后, 您可执行以下命令, 查看脚本执行日志:



cat /var/log/cloud-init-output.log



设置自定义数据(Windows 云服务器)

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在创建云服务器时,您可以通过指定**自定义数据**,进行配置实例。当云服务器**首次启动**时,自定义数据将以文本的方式传递到云服务器中,并执行该文本。如果您一次购买多台云服务器,自定义数据会在所有的云服务器首次启动时运行该文本。

本文以 Windows 云服务器首次启动时,通过传递 PowerShell 格式的脚本为例。

注意事项

支持自定义数据的Windows操作系统包括:

Windows Server 2019 数据中心版 64位 英文版

Windows Server 2016 数据中心版 64位 英文版

Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位 英文版

仅限首次启动云服务器时,通过传递文本执行命令。

在 Base64 编码前, 自定义数据内容不能超过16KB。

自定义数据通过 Base64 编码传递,如您直接复制非 base64 的脚本文件,请不要勾选**输入为 base64 格式文本**。 在启动时,执行自定义数据中指定的任务会增加启动服务器所需的时间。建议您等待几分钟,并在任务完成后,测试任务是否已成功执行。

本示例中,请使用 PowerShell 标签指定 Windows PowerShell 脚本,例如 <powershell></powershell> 标签。

操作步骤

准备文本

请根据您的实际需求,准备文本:

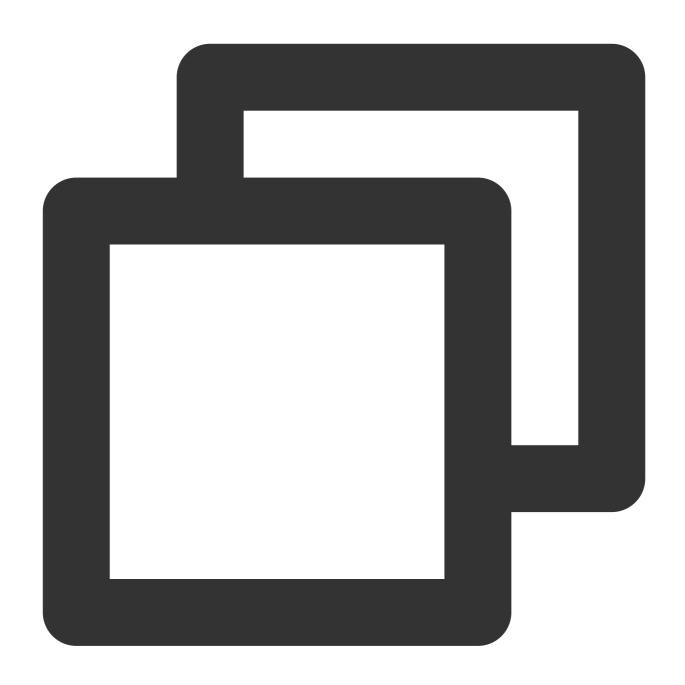
PowerShell 脚本

使用 PowerShell 标签,准备一个 PowerShell 脚本文件。

例如,您需要在云服务器的 C: 盘中创建一个内容为 "Hello Tencent Cloud." 的 **tencentcloud.txt** 文件,则可使用 PowerShell 标签准备以下内容:

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第115 共237页



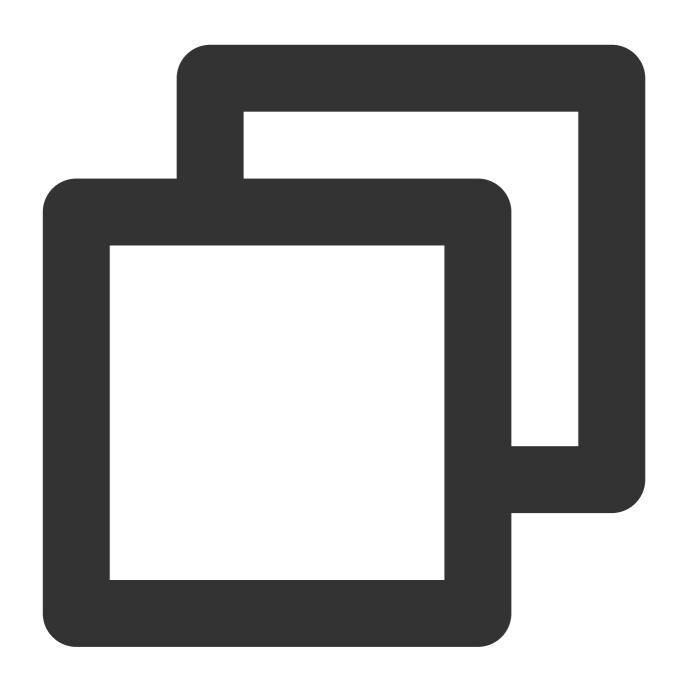


```
<powershell>
"Hello Tencent Cloud." | Out-File C:\\tencentcloud.txt
</powershell>
```

Base64 编码脚本

1. 执行以下命令,创建一个名称 **script_text.ps1** 的 PowerShell 脚本文件。

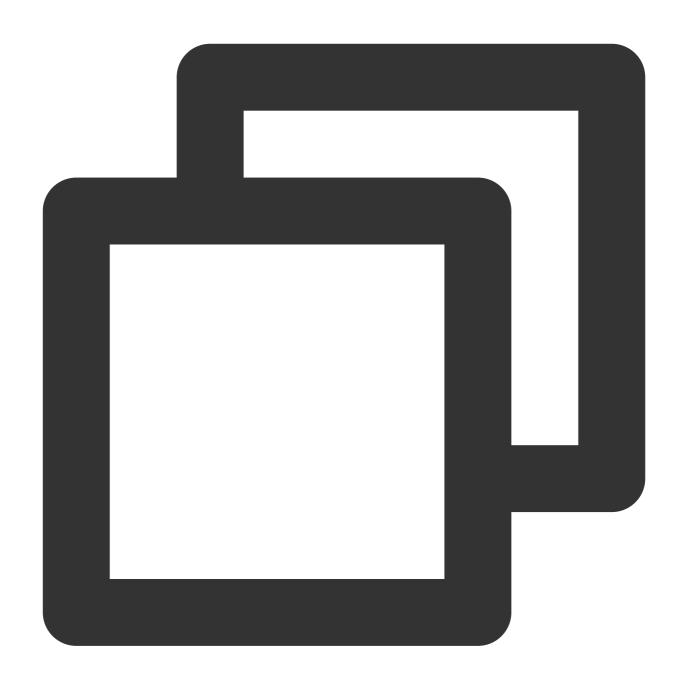




vi script_text.ps1

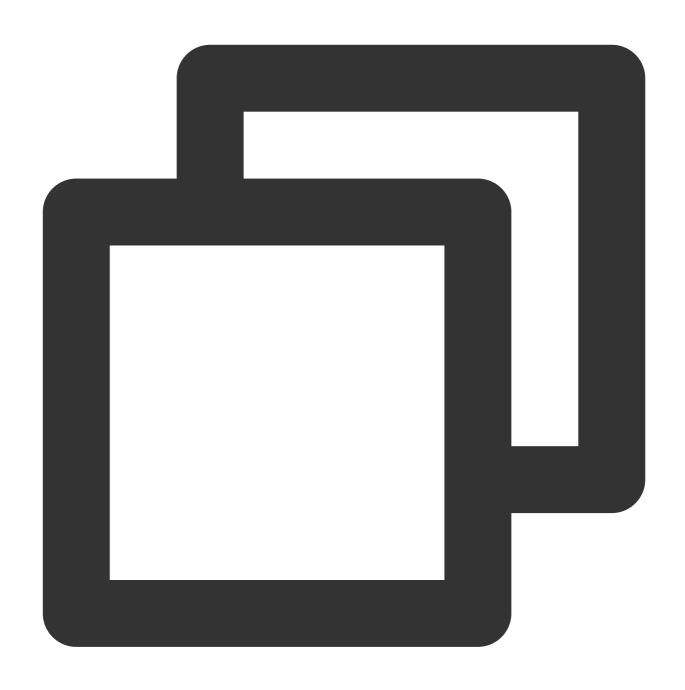
2. 按i切换至编辑模式,参考以下内容,写入并保存"script_text.ps1"脚本文件。





```
<powershell>
"Hello Tencent Cloud." | Out-File C:\\tencentcloud.txt
</powershell>
```

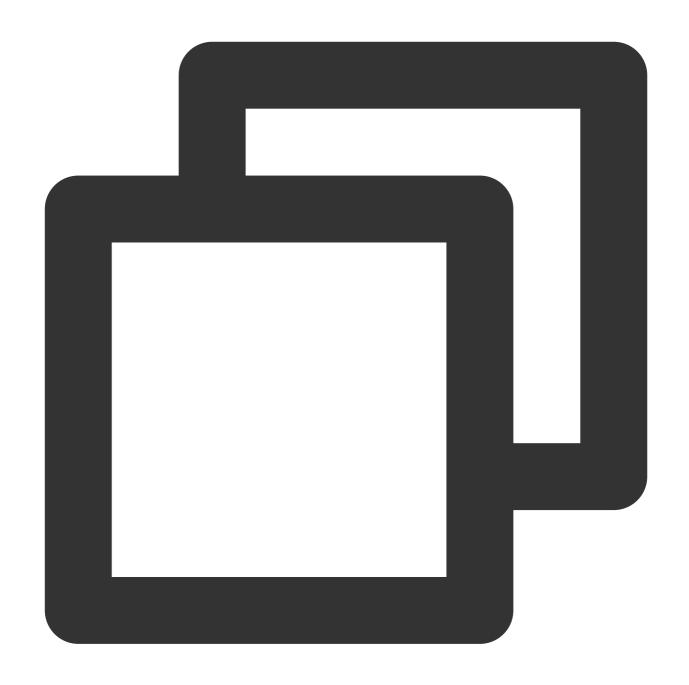
3. 执行以下命令,对 script_text.ps1 脚本文件进行 Base64 编码操作。



base64 script_text.ps1

返回以下信息:





PHBvd2Vyc2hlbGw+CiJIZWxsbyBUZW5jZW50IENsb3VkLiIgfCBPdXQtRmlsZSAgQzpcdGVuY2VudGNsb3V

传递文本

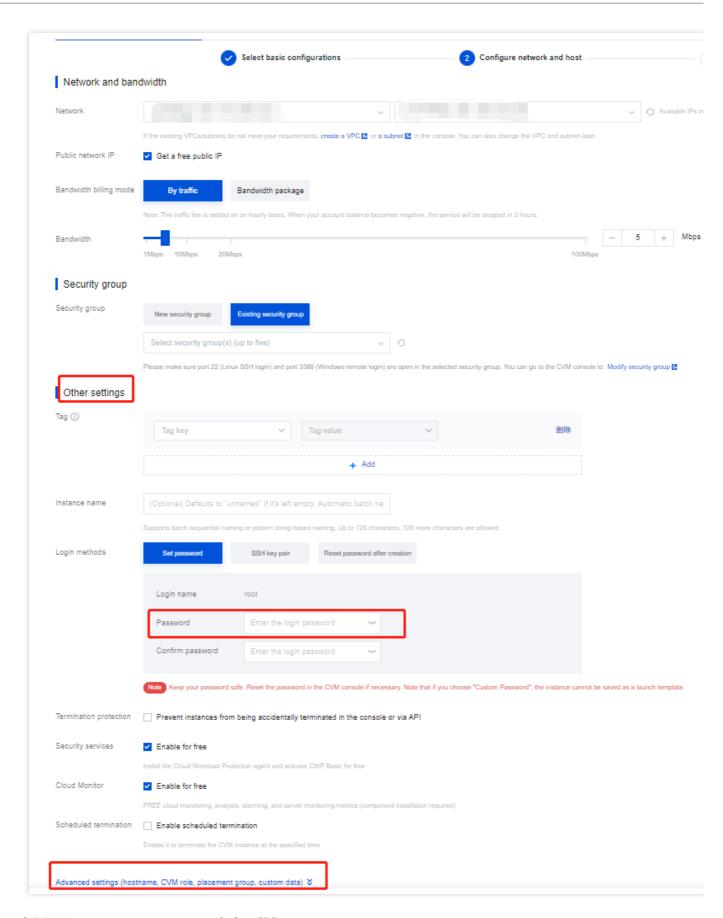
我们提供多种启动实例的方式, 主要分为以下两种情况。请根据您的实际需求, 进行选择:

通过官网或控制台传递

通过 API 传递

1. 参考 创建实例 购买实例,并在 2.设置网络和主机中单击其他设置中的高级设置。如下图所示:



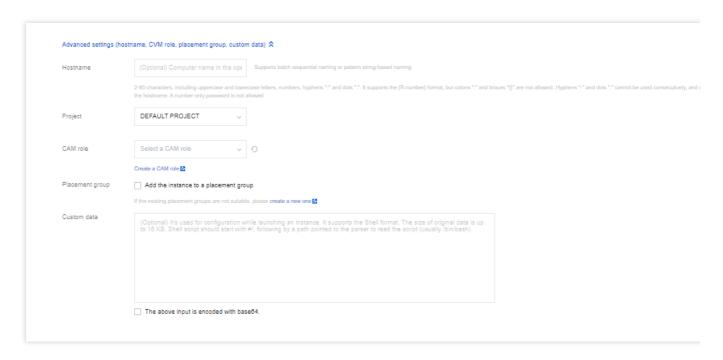


2. 在**高级设置**中,根据实际需求,在**自定义数据**的文本框中输入准备的文本内容。

PowerShell 脚本:直接输入 PowerShell 脚本。



Base64 编码脚本:需先勾选**以上输入已采用 Base64 编码**,再输入 Base64 编码脚本。如下图所示:

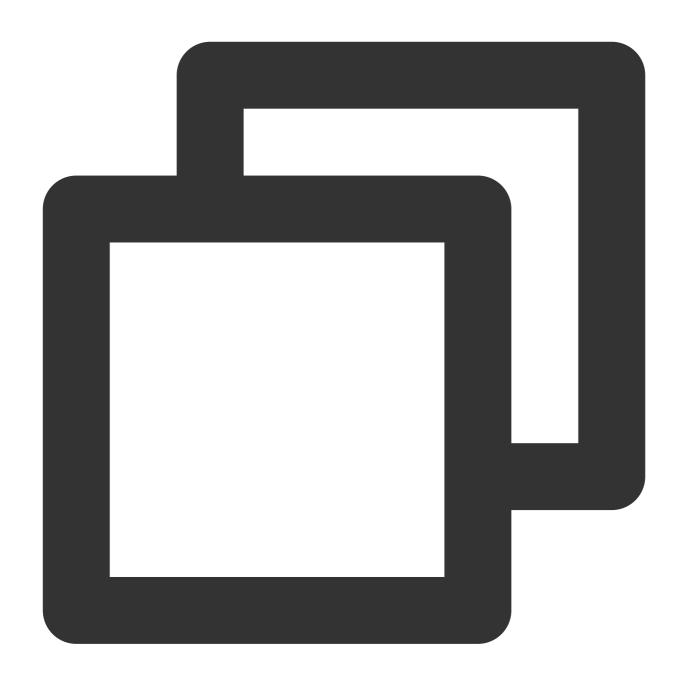


3. 按照界面信息逐步操作, 完成创建云服务器。

当您通过 API 创建云服务器时,可以将 Base64 编码脚本 中返回的编码结果赋值给 RunInstances 接口的 UserData 参数,以此来传递文本。

例如, 创建一个带 UserData 参数的云服务器的请求参数, 其示例如下:





https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances

&Version=2017-03-12

&Placement.Zone=ap-guangzhou-2

&ImageId=img-pmqg1cw7

&UserData=PHBvd2Vyc2hlbGw+CiJIZWxsbyBUZW5jZW50IENsb3VkLiIgfCBPdXQtRmlsZSAuXHRlbmNlb

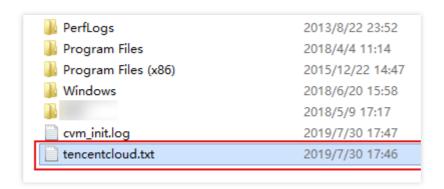
&<公共请求参数>

验证自定义数据配置

1. 登录云服务器。



2. 在操作系统界面,打开 C:\\盘,查看是否存在 tencentcloud.txt 文本文件。 如果存在 tencentcloud.txt 文本文件,则表示配置成功。如下图所示:



查看执行日志

您可查看 C:\\Program Files\\Cloudbase Solutions\\Cloudbase-Init\\log\\cloudbase-init.log 文件,以获取脚本的执行日志。



系统相关

系统激活

使用 slmgr 命令激活 Windows 系统

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

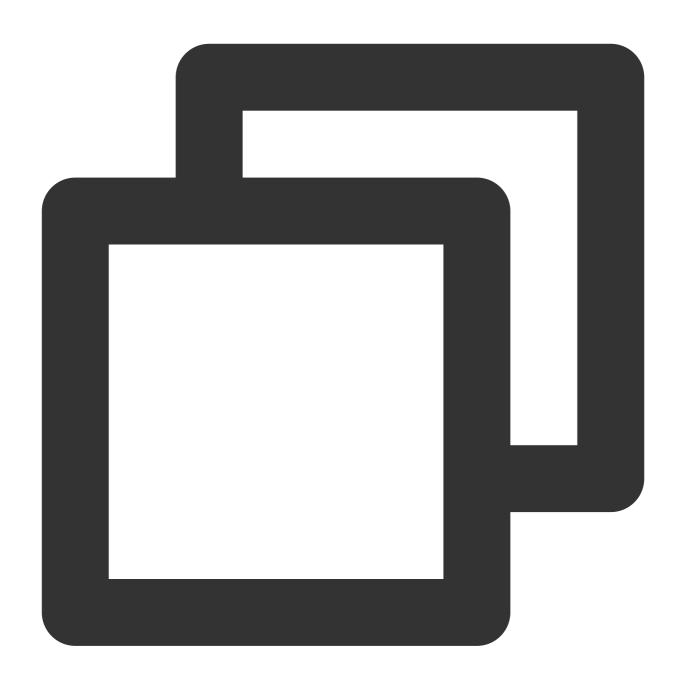
本文介绍如何激活 Windows 云服务器的操作系统。

说明:

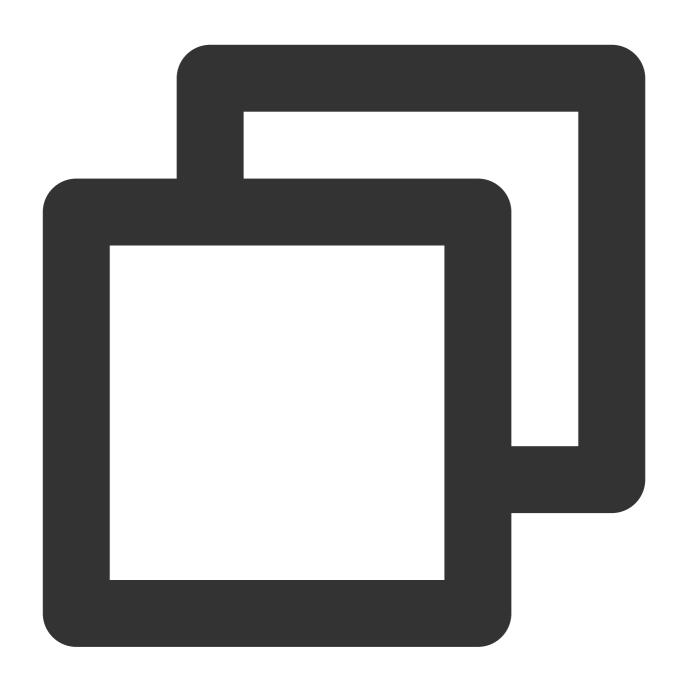
此文档只针对腾讯云提供的 Windows Server 公共镜像,自定义镜像或外部导入镜像不能采用本文的激活方式。

操作步骤

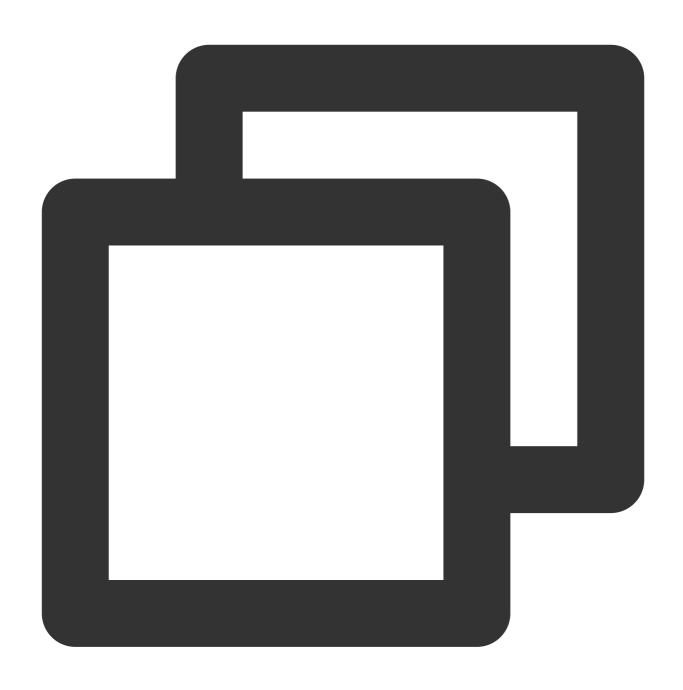
- 1. 登录 Windows 云服务器,详情请参见 使用标准方式登录 Windows 实例。
- 2. 在操作系统桌面左下角右键单击
- ,在弹出菜单中选择 **Windows PowerShell (管理员)**。
- 3. 在 powershell 窗口中,依次执行以下命令,激活操作系统。



slmgr /upk

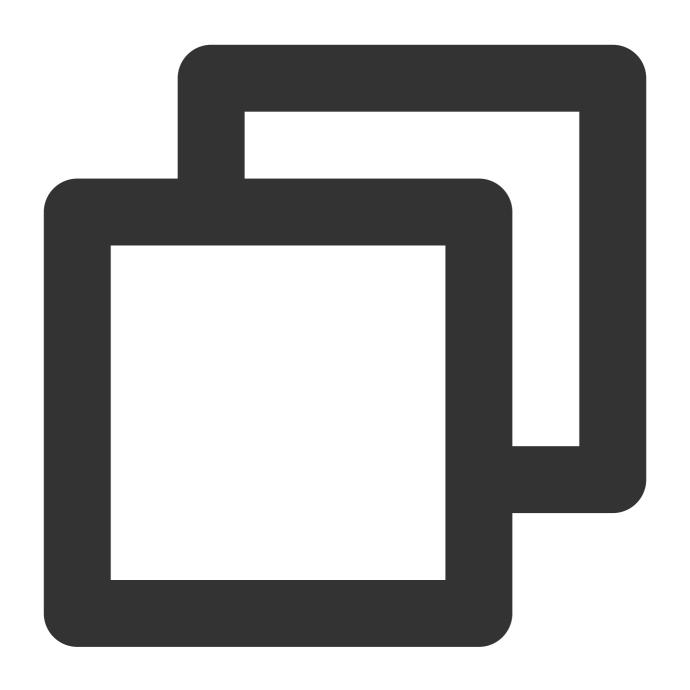


slmgr /ipk <ProductKey>



slmgr /skms kms.tencentyun.com





slmgr /ato

slmgr /ipk <ProductKey> 命令中的 <ProductKey> 请对应操作系统版本进行替换:

Windows Server 2008 R2 企业版: 489J6-VHDMP-X63PK-3K798-CPX3Y

Windows Server 2012 R2 数据中心版: W3GGN-FT8W3-Y4M27-J84CP-Q3VJ9

Windows Server 2016: CB7KF-BWN84-R7R2Y-793K2-8XDDG
Windows Server 2019: WMDGN-G9PQG-XVVXX-R3X43-63DFG
Windows Server 2022: WX4NM-KYWYW-QJJR4-XV3QB-6VM33

更多 ProductKey 信息请参见 密钥管理服务 (KMS) 客户端激活和产品密钥。

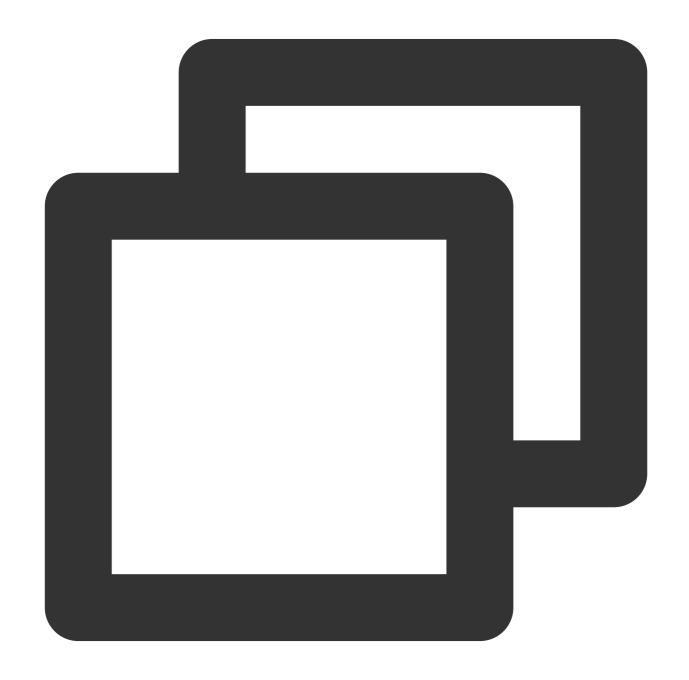


4. 重启云服务器,使配置生效。详情请参见重启实例。

相关问题

在某些 Windows 操作系统未被激活的场景下,高配机器的系统内存将被限制只能用至2GB, 其余内存会以"为硬件保留的内存"的形式被限制使用。该原因为

HKEY_LOCAL_MACHINE\\System\\CurrentControlSet\\Control\\ProductOptions 注册表被损坏,您可执行以下命令,判断是否需重新激活系统。





若返回结果为例如56184等万级别数值,则无需再次激活系统。

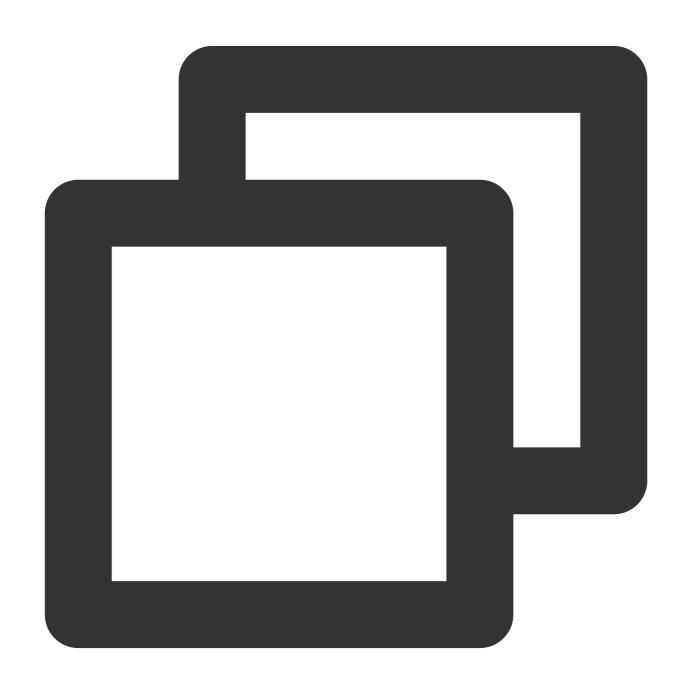
若返回结果为"未激活值:1960",则请参考以下方法进行解决。

方法1

方法2

方法3

1. 执行以下命令,激活系统。



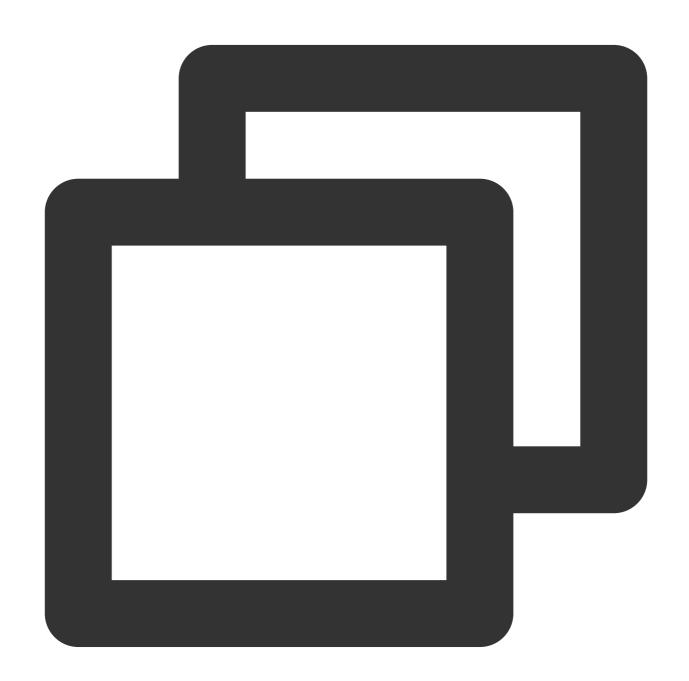
slmgr.vbs /ipk <ProductKey>



说明:

<ProductKey> 请根据实际使用的操作系统版本进行替换,详情请参见 ProductKey。

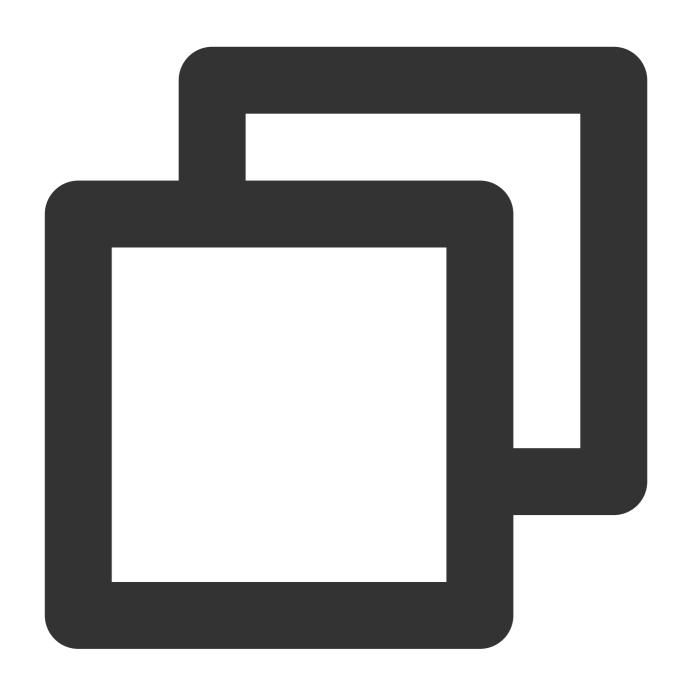
- 2. 命令执行完毕后,可重复执行 Get-ItemProperty... 命令进行验证,返回值已变为56184。
- 3. 重启云服务器,使配置生效。详情请参见重启实例。
- 4. 执行以下命令,激活系统。



slmgr.vbs /ato

1. 执行以下命令, 进行修复。

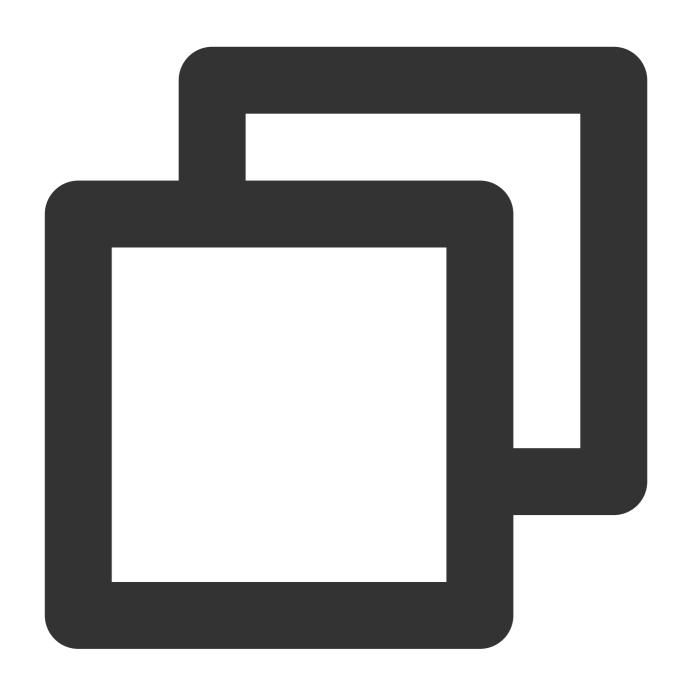




slmgr.vbs /rilc

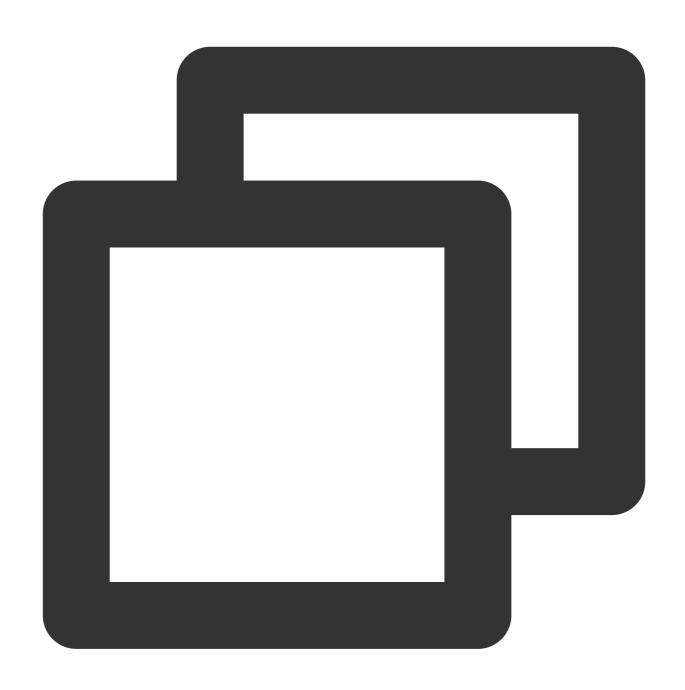
- 2. 命令执行完毕后,可重复执行 Get-ItemProperty... 命令进行验证,返回值仍为1960。
- 3. 执行以下命令,激活系统,重启云服务器。





slmgr.vbs /ato

- 1. 卸载任意 msi 程序。
- 2. 重复执行 Get-ItemProperty... 命令进行验证,返回值可能产生变化。但重启系统后,内存限制仍为 2GB。
- 3. 执行以下命令,激活系统,重启云服务器。



slmgr.vbs /ato



Windows Server 系统激活

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

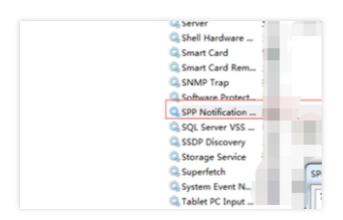
腾讯云云服务器使用 KMS 方式对 Windows 服务器进行授权。

注意:

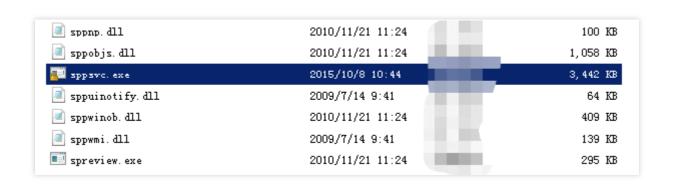
此文档只针对腾讯云提供的 Windows Server 公共镜像,自定义镜像或外部导入镜像不能采用本文的激活方式。 Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 需要进行此方式的授权, Windows Server 2016 和 Windows Server 2019 公共镜像中默认配置的 KMS 地址(kms.tencentyun.com:1668)是正确的, 无需做修改。

激活前须知

1. 仅 **Windows Server 2008** 中 SPP Notification Service 用来执行激活相关的服务,需要保证正常运行。如下图所示:



2. 某些优化软件可能会禁用修改服务相关执行程序的执行权限,例如 sppsvc.exe 进程的执行权限若被修改,会导致服务运行不正常。如下图所示:





在尝试激活 Windows 云服务器之前,请确保 Windows 上这个服务和其他基本功能正常。

自动激活

腾讯云为 Windows 服务器的激活封装了一个脚本,简化了手工激活的步骤。请按照以下步骤使用脚本激活:

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 下载并运行 脚本,即可完成自动激活。

手工运行激活

注意事项

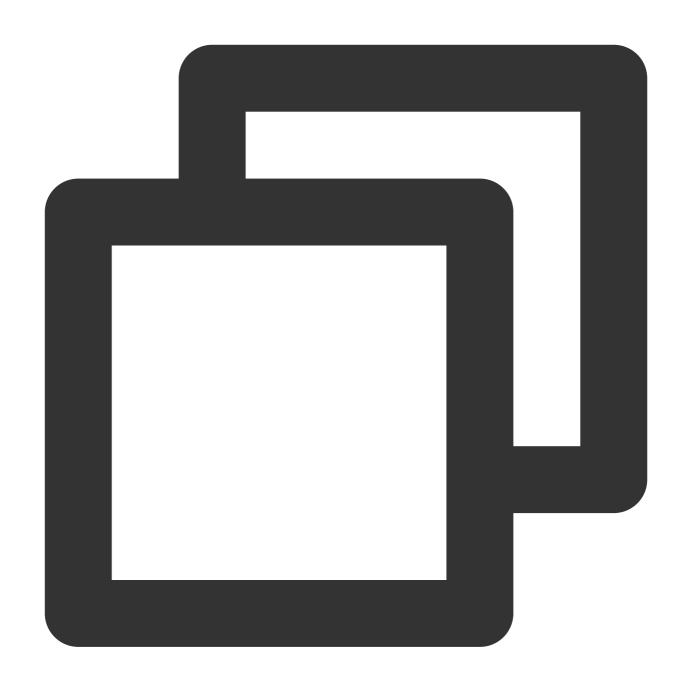
在某些系统上,如果系统时钟存在问题,手工激活时会出现错误。此时,您需要先同步系统时钟。同步时钟的操作步骤如下:

说明:

若 Windows 云服务器上的系统时钟正常,请直接进行激活步骤。

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 在操作系统界面, 单击**开始 > 运行**, 输入 cmd.exe , 打开控制台窗口。
- 3. 在控制台窗口依次执行以下命令, 同步系统时钟。

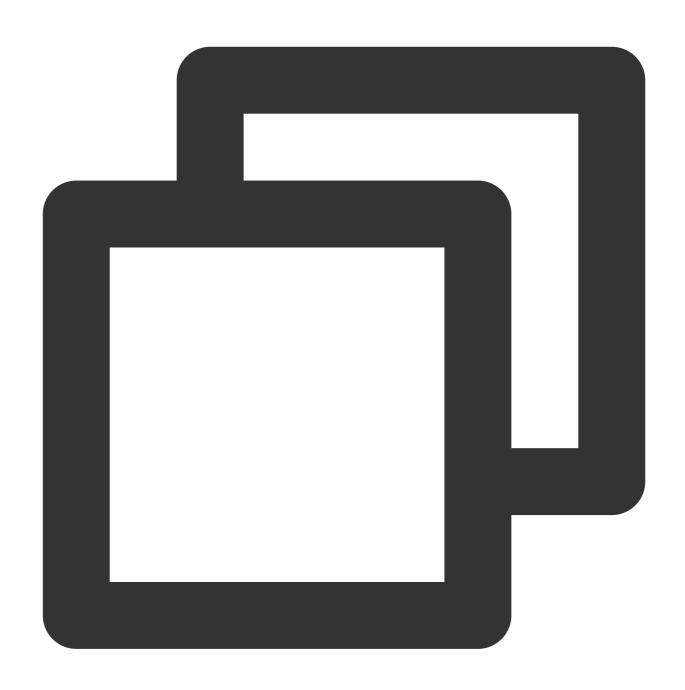




w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:"ntpupdate.tencentyun.com"
w32tm /resync

激活步骤

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 在操作系统界面, 单击**开始 > 运行**, 输入 cmd.exe , 打开控制台窗口。
- 3. 在控制台窗口依次执行以下命令,即可完成手工运行激活。



cscript /nologo %windir%/system32/slmgr.vbs -skms kms.tencentyun.com:1688
cscript /nologo %windir%/system32/slmgr.vbs -ato



系统更新

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

本文档以 Windows Server 2012 操作系统为例,指导您更新 Windows 补丁。

操作步骤

通过公网获取更新

您可以通过系统的 Windows Update 服务程序来安装补丁程序。具体执行步骤如下:

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 单击
- > 控制面板 > Windows 更新, 打开 Windows 更新窗口。
- 3. 单击检查更新, 并等待检查完成。
- 4. 检查完成后,单击 "Windows 更新"中 n 个重要更新 可用或者 n 个可选更新可用。
- 5. 在弹出的"选择安装的更新"窗口中,选择需要安装的更新程序,单击安装。

在完成更新后、如果系统提示需要重新启动系统、请及时重启云服务器。

注意:

完成更新补丁重启云服务器时,需通过 VNC 方式登录及观察云服务器。如果系统出现"正在更新,请不要关闭电源" 或者"配置未完成"等提示时,请不要执行硬关机操作。硬关机可能会损坏您的云服务器。

通过内网获取更新

如果云服务器无法连接到公网,您可以通过使用腾讯云内网补丁服务器来安装更新。腾讯云的 Windows 补丁服务器 包含了 Windows 上大部分常用的补丁更新程序,但不包含硬件驱动程序包和某些不常用的服务器更新包。一些比较 少用的服务在腾讯云的内网补丁服务器上可能搜索不到更新补丁。

腾讯云内网的补丁服务器的使用方法如下:

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 通过 IE 浏览器访问和下载腾讯云内网的设置工具(wusin.bat)。

wusin.bat 下载地址为: http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/wusin.bat

3. 使用管理员命令行工具(CMD)打开 wusin.bat。如下图所示:

说明:

如果直接通过 IE 执行 wusin.bat 工具,控制台窗口将会自动关闭,无法观察输出信息。



例如,将 wusin.bat 设置工具保存到 C: 盘中。

如果您不再需要使用腾讯云内网 Windows 补丁服务器,还可以下载 wusout.bat 清理工具进行清理。其方法如下:

- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 通过 IE 浏览器访问和下载腾讯云内网的清理工具(wuout.bat)。

wwout.bat 下载地址为: http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/wusout.bat

3. 使用管理员命令行工具(CMD)打开 wusout.bat。如下图所示:

说明:

如果直接通过 IE 执行 wusout.bat 工具,控制台窗口将会自动关闭,无法观察输出信息。

例如,将 wusout.bat 设置工具保存到 C: 盘中。



关机相关

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

云服务器关机过程分析

关机过程

说明:

您可参考 关机实例 文档进行对应操作。

腾讯云 Windows 实例的关机过程如下:

- 1. 母机上的 libvirt 将 shutdown 命令通过 gmp 协议传给 gemu 组件。
- 2. gemu 组件将 shutdown 命令通过注入 acpi 中断方式传入子机(相关细节可阅读 vmcs 有关的技术文档)。
- 3. Windows 实例收到关闭信号后,通知应用程序和服务进程退出。
- 4. 关闭核心服务进程。
- 5. 关闭电源。

注意:

其中步骤3和步骤4根据系统的设置不同,各个应用程序和服务的关闭顺序可能会不同。

Windows 是一个闭源系统,提供了一些 API 使内核态和用户态的程序可以对关机过程进行干预,同时 Windows 本身的一些服务在运行过程中也会影响关机过程,导致无法关闭计算机。因此在某些情况下,Windows 的关机过程会比较漫长。

硬关机

在虚拟化场景下中,除了通过消息通知 Windows 本身的关机之外,还提供了另一种停止实例的方式。其方式类似于物理机上关闭电源,我们将这种关机方式称为**硬关机**。而由系统信号发起的关机操作,相对的被称为**软关机**。硬关机对 Windows 本身和用户体验都是有影响的,主要影响有以下两方面:

- 1. 硬关机中断了某些服务和应用程序,有可能使得这些程序工作不正常,例如未保存的文档,没有完成的 WindowsUpdate 过程等。
- 2. 由于 Windows 的 NTFS 系统(或早期的 FAT32 等系统)在关机的过程中,会写入一些关键数据,硬关机可能会造成这些关键数据未写入磁盘,从而导致 Windows 认为 NTFS 文件系统损坏。

基于上述原因,我们建议腾讯云的用户**优先使用软关机**的方式关闭 Windows 实例。

关机失败的几种场景

Windows 系统中可能存在某些问题,使得关机过程被影响而无法成功关机。关机失败包括但不限于以下几种场景: 1. WindowsUpdate 过程可能会延长关机时间。Windows 在做某些补丁操作时,会在关闭系统的时候做一些处理。此时,屏幕上一般会显示"请不要关闭计算机电源或拔出电源线"等提示信息。



- 2. 如果 Windows 系统开启了"关机事件跟踪"机制,当系统的服务和驱动程序出现错误并关机时,系统会根据配置,给用户提示框或者让用户填写错误描述,并等待用户完成这些操作才会关闭电源。在用户完成指定操作之前,Windows 不会关闭电源。
- 3. Windows 可以设置当用户未登录系统时,不允许关机。在此情况下,虚拟化主机发送的软关机指令被 Windows 丢弃,因而无法达到关机目的。
- 4. Windows 在关机时,会广播消息到每一个服务和应用程序。如果这些程序接收这个消息后没有返回可以关机的应答,则不会进行关机处理。此场景下,Windows 可以做一些相关的设置来忽略这个过程。
- 5. Windows 设置电源管理相关的操作中,如果将**当按下电源时 Windows 的处理方式**设置成忽略或不做操作,Windows 将忽略虚拟化母机的关机事件。
- 6. Windows 由于电源管理的设置而进入休眠时,不会处理关机事件。
- 7. Windows 系统中如果安装了某些恶意的软件,或者中了木马、病毒等,Windows 系统环境本身遭受了破坏,可能会导致 Windows 关机被阻止。

腾讯云在发布 Windows 公共镜像时,对上述大部分场景做了优化,使得软关机可以顺利完成。但是,这些优化措施是不能解决 Windows 中了病毒或木马,以及系统被损坏等场景的。此外,用户的 Windows 实例里的这些相关设置如果被再次调整,也不能保证软关机顺利进行。

强制关机会造成风险,建议仅在十分必要的时候才进行硬关机操作。



配置高性能电源管理

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在 Windows Server 操作系统上,需要配置高性能电源管理,才能支持实例软关机,否则云服务器控制台只能通过硬 关机的方式关闭实例。本文档以 Windows Server 2012 操作系统为例,介绍配置电源管理的方法。

操作说明

修改电源管理不需要重启计算机。

操作步骤

- 1. 使用 RDP 文件登录 Windows 实例(推荐)。您也可以根据实际操作习惯,使用远程桌面连接登录 Windows 实例。
- 2. 通过 Windows 实例内的 IE 浏览器访问腾讯云内网,并下载腾讯云电源修改和配置工具。

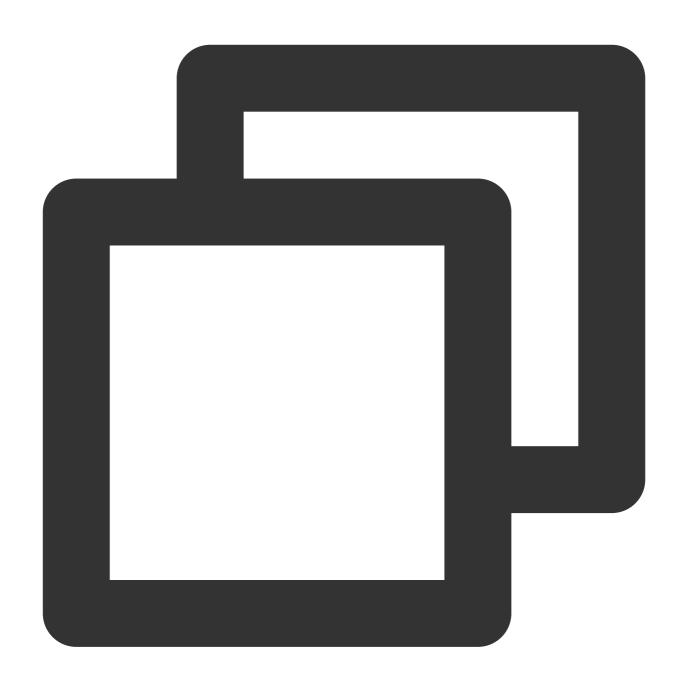
下载地址为: http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/power-set-win.bat 例如,将腾讯云电源修改和配置工具(power-set-win.bat)下载至 C: 盘。

3. 使用管理员命令行工具(CMD)打开 power-set-win.bat。如下图所示:



4. 执行以下命令, 查看当前电源管理方案。





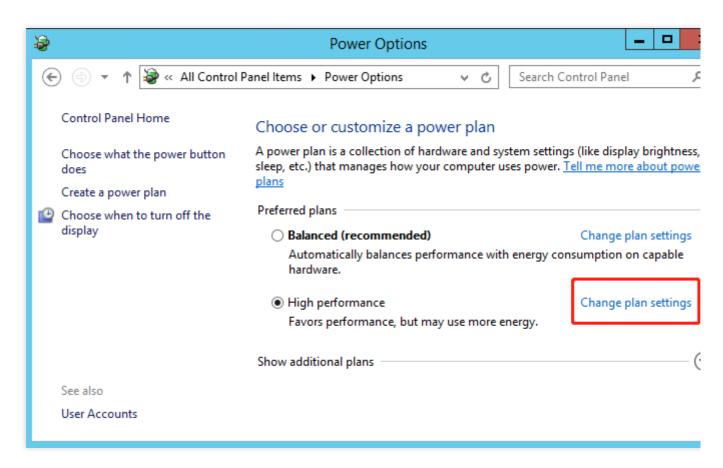
powercfg -L

返回如下结果:



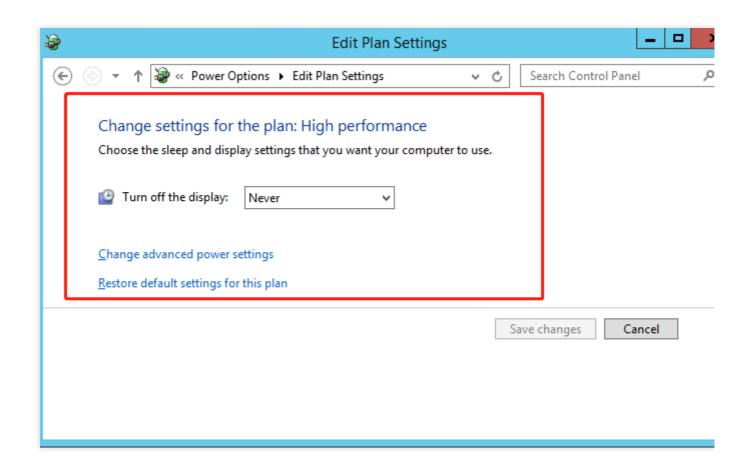


- 5. 在操作系统界面,单击
- > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项, 打开电源选项窗口。
- 6. 在电源选项窗口中,单击更改计划设置。如下图所示:



7. 在打开的编辑计划设置窗口中,修改显示器和硬盘的空闲关闭时间。如下图所示:







Windows 恢复模式

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

Windows 恢复模式的概述

Windows 系统恢复模式(Recovery),是指 Windows 使用自动修复功能。当 Windows 检测到某些系统问题,并认为继续使用对系统造成损坏时,将阻止 Windows 启动,进入到系统恢复选项,以提供给用户进行修复、备份或系统还原等处理的一种状态。

系统恢复选项包含了若干工具,例如"启动修复"、"系统还原"、"Windows 内存诊断"等,这些工具可以来修复问题、备份数据、执行系统还原等操作。

当用户无法远程登录云服务器,且控制台登录云服务器后出现下图状态,则表示 Windows 云服务器已进入恢复模式。



进入恢复模式的原因

进入恢复模式有以下常见原因:

Windows 运行或者关闭过程中,强行关闭电源。包括在控制台执行的强行关机操作。关机不慎可能造成系统丢失部分关键的数据从而进入恢复模式。

WindowsUpdate 过程中, 电源被切断。更新中的关键数据遗失从而进入恢复模式。

系统被木马或病毒损坏。

Windows 的核心服务 BUG。 Windows 自检发现风险,从而进入恢复模式。

系统丢失关键数据或者系统被损坏。用户可能出现误操作损坏系统文件,从而导致系统进入恢复模式。



预防措施

腾讯云推荐用户采取以下预防措施:

关机时,打开控制台观察 Windows 的关机过程。腾讯云软关机使用超时机制,执行软关机以后等待预定的时间系统没有关闭,会返回失败。若关机过程出现缓慢或 WindowsUpdate ,只需等待云服务器关闭即可,不可强行关闭。推荐参见 关机失败的几种场景。

检查系统是否存在木马或者病毒等异常程序与进程。

检查系统管理和杀毒软件运行是否正常。

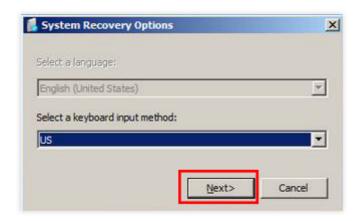
及时更新 Windows 的更新包,特别是一些重要更新和安全更新。

定期检查系统事件日志,核查核心服务是否出错。

解决方法

Windows 进入到恢复模式后,用户可尝试继续启动运行,或自动修复。轻微问题 Windows 可自行修复。执行以下操作:

- 1. 从控制台登录云服务器。
- 2. 出现恢复模式界面,单击Next。如下图所示:



3. 出现系统恢复选项,单击Next,使用默认方案。如下图所示:





4. 单击Restart, 并快速按下键盘F8。如下图所示:



5. 选择**正常启动 Windows**。如下图所示:



```
Windows Error Recovery
Windows failed to start. A recent hardware or software change might be the cause.

If Windows files have been damaged or configured incorrectly, Startup Repair can help diagnose and fix the problem. If power was interrupted during startup, choose Start Windows Normally.

(Use the arrow keys to highlight your choice.)

Launch Startup Repair (recommended)

Start Windows Normally

Seconds until the highlighted choice will be selected automatically: 27

Description: Fix problems that are preventing Windows from starting
```

若 Windows 无法启动,则请在控制台中重新安装系统,详见 使用控制台重装系统。



更新 Virtio 网卡驱动

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

腾讯云云服务器 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016和 Windows Server 2019通过安装 Virtio 网卡驱动程序来优化虚拟化硬件的网络性能。腾讯云会持续改进网卡驱动,用于提升性能和解决故障。本文档将指导您如何更新 Virtio 网卡驱动,以及查看驱动版本。

前提条件

已登录 Windows 云服务器。

操作步骤

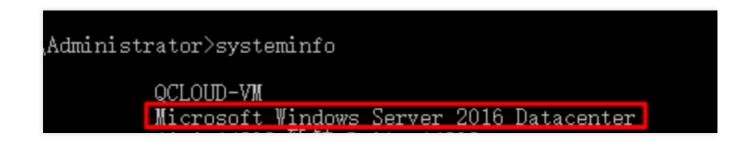
查看系统版本信息

您的系统版本信息可通过以下方法进行查看:

1. 登录云服务器, 右键单击

- ,并在弹出菜单中选择**运行**。
- 2. 在打开的运行窗口中,输入 cmd 并按 Enter。
- 3. 在打开的 cmd 窗口中,执行 systeminfo 命令即可查看系统信息。

本文系统版本以 "Windows Server 2016 数据中心版 64位英文版"为例,则获取信息如下图所示:



更新 Virtio 网卡驱动方法

注意:



更新过程中网络会闪断, 更新前请检查是否会影响业务, 更新后需要重启计算机。

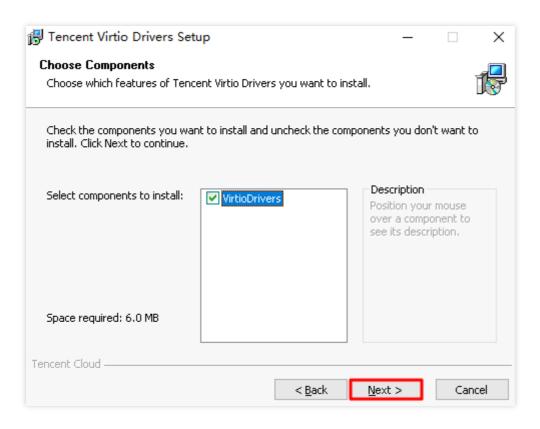
1. 通过云服务器中的浏览器下载适用于操作系统版本的 VirtlO 网卡驱动安装文件。

VirtIO 网卡驱动下载地址如下,请对应实际网络环境进行下载:

公网下载地址: http://mirrors.tencent.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe

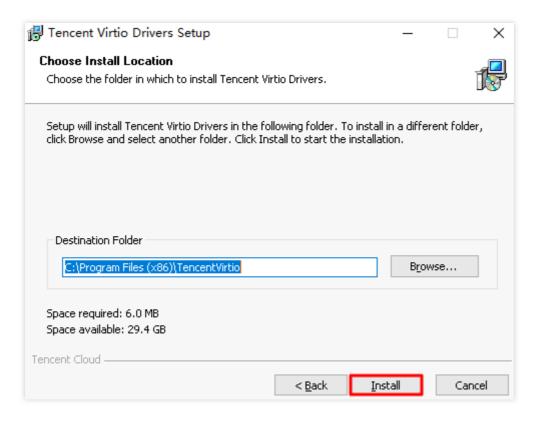
内网下载地址: http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe

- 2. 下载完成后,双击启动安装程序,单击 Next。
- 3. 保持默认勾选 "VirtioDrivers", 单击 Next。如下图所示:



4. 选择安装位置,单击 Install。如下图所示:





5. 在弹出的安全提示中,勾选"始终信任来自 "Tencent Technology(Shenzhen)Company Limited" 的软件",单击**安装**。

安装过程中,如果出现如下的弹出框,请选择始终安装此驱动程序软件。

6. 根据提示, 重新启动计算机, 即可完成更新。

查看驱动版本

1. 右键单击

- **十** 并在弹出菜单中选择**运行**。
- 2. 在打开的运行窗口中,输入 ncpa.cpl,并按 Enter。
- 3. 在打开的网络连接窗口中,右键单击以太网图标,选择属性。
- 4. 在弹出的以太网属性窗口中,单击配置。
- 5. 在Tencent VirtIO Ethernet Adapter 属性窗口中,选择驱动程序页签,即可查看当前驱动程序版本。



修改 SID 操作说明

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

Windows操作系统对计算机和用户的识别是通过安全标识符(SID)进行区分。由于基于同一镜像生产的云服务器实例 SID 相同,会引起无法入域的问题。如果您需要搭建 Windows 域环境,则需要通过修改 SID 以达到入域的目的。本文档以 Windows Server 2012 操作系统云服务器为例,介绍如何使用系统自带 sysprep 以及 sidchg 工具修改 SID。

注意事项

本说明仅适用于 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012 以及Windows Server 2016。 如果有批量修改 SID 的需求,可通过制作自定义镜像(选择"执行 sysprep 制作镜像")解决。 修改 SID 可能导致数据丢失或系统损坏,建议您提前做好系统盘快照或者镜像。

操作方式

使用 sysprep 修改 SID

注意:

使用 sysprep 修改 SID 后,系统参数很多都被重新设置,包括 IP 配置信息等,您必须手动重新设置。 使用 sysprep 修改 SID 后,C:\\Users\\Administrator 将会被重置,系统盘部分数据将被清理,请注意做好数据备份。

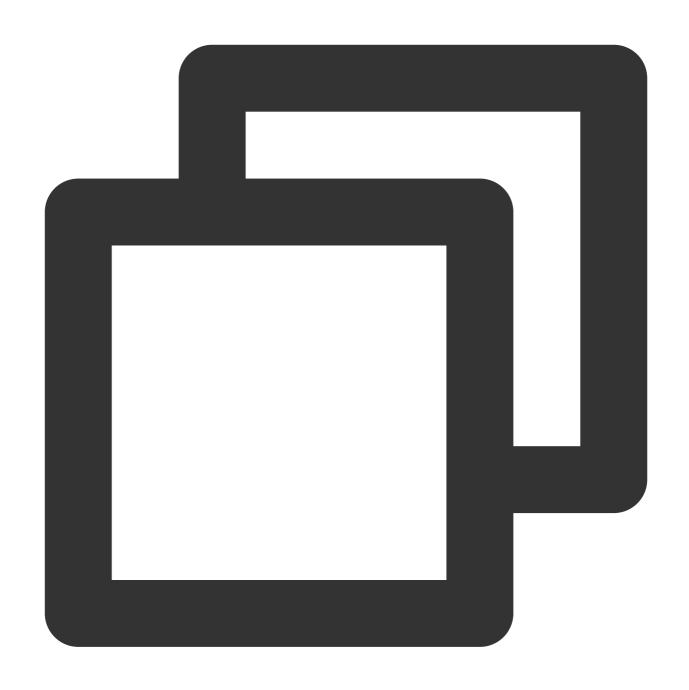
- 1. 使用 VNC 方式登录云服务器。
- 2. 在操作系统界面, 右键单击



3

在管理员命令行工具中,执行以下命令,保存当前网络配置。





ipconfig /all

4. 在管理员命令行工具中,执行以下命令,打开 sysprep 工具。



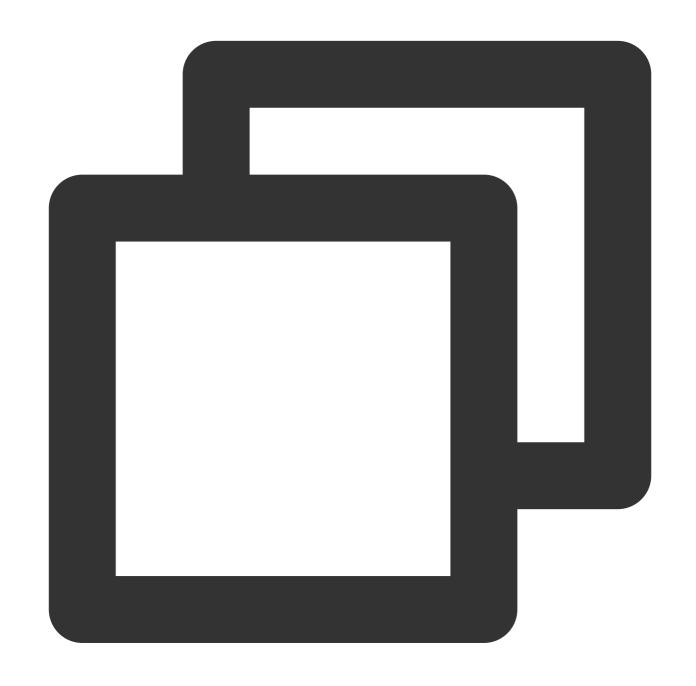


C:\\Windows\\System32\\Sysprep\\sysprep.exe

- 5. 在打开的"系统准备工具 3.14"窗口中,进行以下设置。
- 将**系统清理操作**设置为**进入系统全新体验 (OOBE)**, 并勾选"通用"。
- 将**关机选项**设置为**重新启动**。
- 6. 单击确定,系统自动重新启动。
- 7. 待完成启动后,按照向导完成配置(选择语言、重设密码等)。
- 8. 在操作系统界面, 右键单击



- >运行,输入 cmd,按 Enter,打开管理员命令行工具。
- 9. 执行以下命令,验证 SID 是否已修改。



whoami /user

返回类似如下信息,则表示 SID 已完成修改。



C: Wsers Administrator>whoami	/user	
	SID	
win- \administrator	S-1-5-21-200470050-3688556951-3253297147-500	

10. 根据 步骤3 保存的网络配置信息、重新设置网卡相关信息(如 IP 地址、网关地址、DNS 等)。

使用 sidchg 修改 SID

- 1. 登录云服务器。
- 2. 通过 IE 浏览器访问和下载 sidchg 工具。

sidchg 工具下载地址: http://www.stratesave.com/html/sidchg.html

3. 使用管理员命令行工具,执行以下命令,打开 sidchg 工具。如下图所示:

例如, sidchg 工具保存在 C: 盘中, 其名称为 sidchg64-2.0p.exe。

```
C:\Users\Administrator\C:\sidchg64-2.0p.exe /R
SID Change Utility SIDCHG64 2.0p -- Copyright Stratesave Systems 2019
Shareware - visit http://www.stratesave.com for Licence and pricing
Enter license key or trial key:
-
```

其中, /R 表示修改后自动重启, /S 表示修改后关闭,使用详情请参照 SIDCHG 官方说明。

- 4. 根据界面提示、输入 license key 或者 trial key、按 Enter。
- 5. 根据界面提示,输入 Y,按 Enter。如下图所示:

```
C:\Users\Administrator>C:\sidchg64-2.0p.exe /R
SID Change Utility SIDCHG64 2.0p -- Copyright Stratesave Systems 2019
Shareware - visit http://www.stratesave.com for Licence and pricing

Enter license key or trial key:
34D6g-4sEJk-voWtg-4v

Temporary trial-key for evaluation only
To assure correct change of SID, current user will be logged out and SID change will be done in background,
after which the system will reboot
Do not turn off of shut down your computer and do not Log into your computer whi
le SID change is running!!

Changing SID risks data loss and damaged System. Do you want to continue <Y/N>?
```



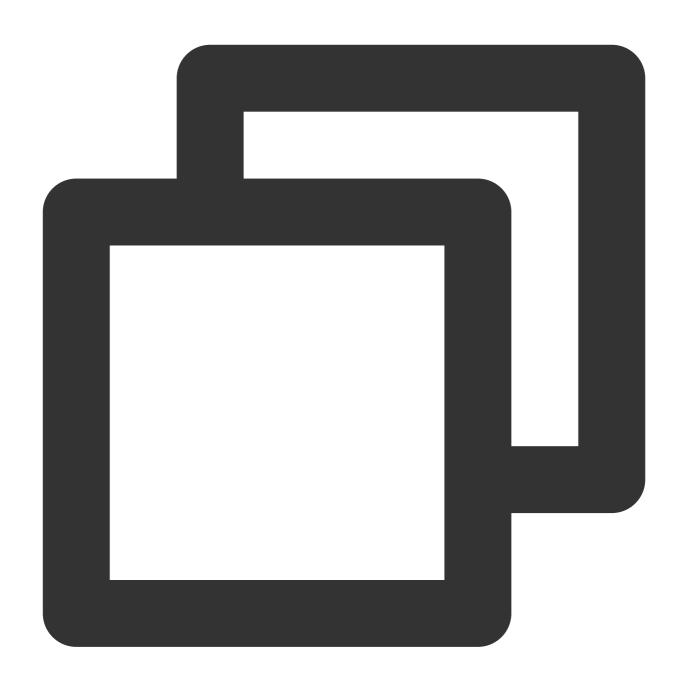
6. 在修改 SID 的提示框中,单击**确定**,进行 SID 重置。如下图所示: 重置过程中,系统将会被重启。

SID of this computer is being changed after which the computer will reboot Do not log on to this computer and do not turn off the computer at this time!

7. 待完成启动后, 右键单击

>运行,输入 cmd,按 Enter,打开管理员命令行工具。

8. 执行以下命令,验证 SID 是否已修改。



whoami /user

返回类似如下信息,则表示 SID 已完成修改。



C:\Users\Administrator>whoami /user					
	SID				
win-\administrator	S-1-5-21-200470050-3688556951-3253297147-500				



修改 VNC 分辨率

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

本文档介绍如何通过云服务器控制台、调整实例 VNC 登录时的显示分辨率。

对于 Windows 系统镜像,当 VNC 分辨率过低时,可能会影响某些项目的正常显示或者导致某些应用无法打开。您可以通过进行修改分辨率、避免这些问题。

部分 Linux 系统镜像的 VNC 默认显示分辨率较小,如 CentOS 6 的 VNC 默认分辨率只有 720 * 400。您可以通过修改 grub 参数,将 Linux 系统镜像的 VNC 分辨率设置为1024 * 768。

说明:

Linux 系统镜像有许多类型, 其中如 CentOS 7、CentOS 8、Ubuntu、Debian 9.0 等较新的系统镜像, VNC 默认分辨率为1024 * 768、无需修改 VNC 分辨率。

前提条件

已使用 VNC 登录实例。如未登录,可参考以下文档进行操作:

使用 VNC 登录 Windows 实例

使用 VNC 登录 Linux 实例

操作步骤

Windows 实例

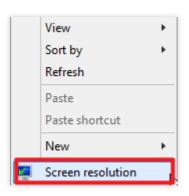
Linux 实例

说明:

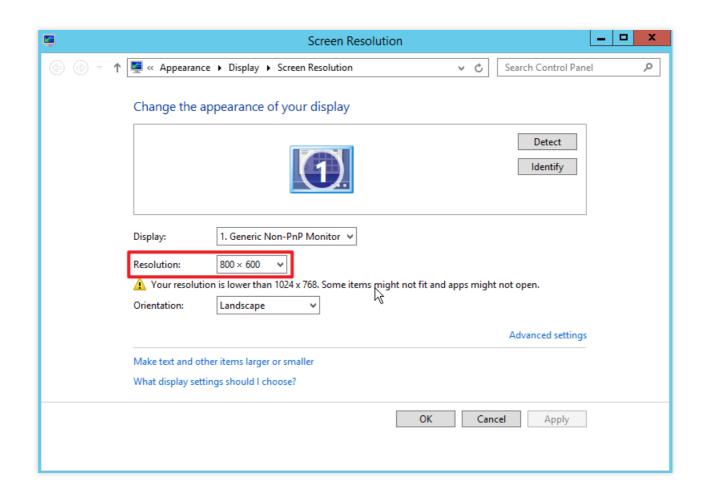
本文以 Windows Server 2012 中文版系统镜像为例,引导您修改 Windows 实例的 VNC 分辨率。

1. 在操作系统界面,单击鼠标右键,选择**屏幕分辨率**。如下图所示:





2. 在打开的屏幕分辨率窗口中,设置**分辨率**的大小,单击**应用**。如下图所示:



- 3. 在弹出的提示框中,单击保留更改。
- 4. 单击确定,关闭屏幕分辨率窗口。

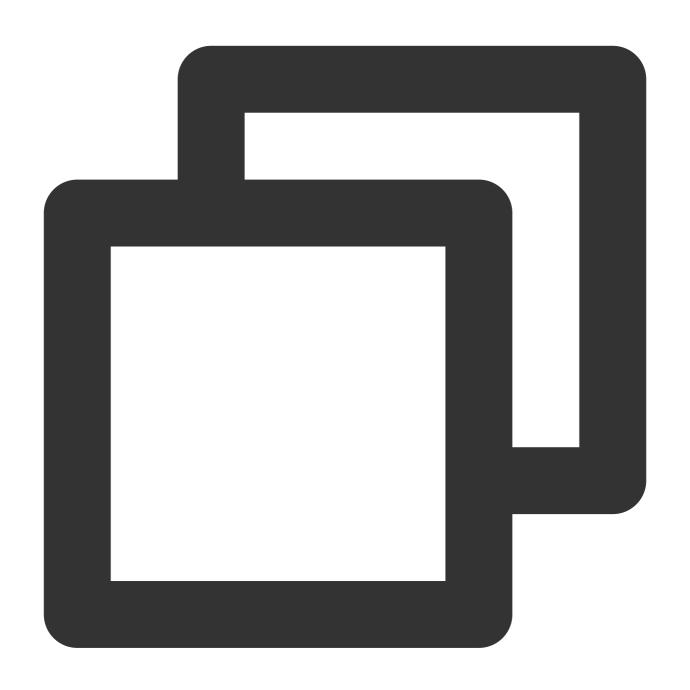
本文以 CentOS 6 和 Debian 7.8 为例,引导您修改 VNC 分辨率。

CentOS 6

针对 CentOS 6 系统镜像, VNC 默认分辨率为 720 * 400。通过修改 grub 启动参数,可以将 VNC 分辨率设置为 1024 * 768。其设置方式如下:



1. 在操作系统界面,执行以下命令,打开 grub.conf 文件。



vim /etc/grub.conf

2. 按i切换至编辑模式,并在 grub 参数值中添加 vga=792 。如下图所示:



```
default=8
timeout=5
splashimage=(hd0,0)/boot/grub/splash.xpm.gz
hiddenmenu
serial --unit=0 --speed=9600 --word=8 --parity=no --stop=1
terminal --timeout=3 console serial
title CentOS (2.6.32-642.6.2.el6.x86_64)
root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz-2.6.32-642.6.2.el6.x86_64 ro vga=792 root=/dev/vda1 console=ttyS0 console=tty0 panic=5 rd_NO_LUKS r
d_NO_LUM LANG=C rd_NO_MD SYSFONT=latarcyrheb-sun16 crashkernel=auto KEYBOARDTYPE=pc KEYTABLE=us rd_NO_DM
initrd /boot/initramfs-2.6.32-642.6.2.el6.x86_64.img
title CentOS 6 (2.6.32-642.el6.x86_64)
root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz-2.6.32-642.el6.x86_64 ro vga=792 root=/dev/vda1 console=ttyS0 console=tty0 panic=5 rd_NO_LUKS rd_NO_
LUM LANG=en_US.UTF-8 rd_NO_MD SYSFONT=latarcyrheb-sun16 crashkernel=auto KEYBOARDTYPE=pc KEYTABLE=us rd_NO_DM
initrd /boot/initramfs-2.6.32-642.el6.x86_64.img
```

- 3. 按 Esc,输入:wq,保存文件并返回。
- 4. 执行以下命令, 重启云服务器。



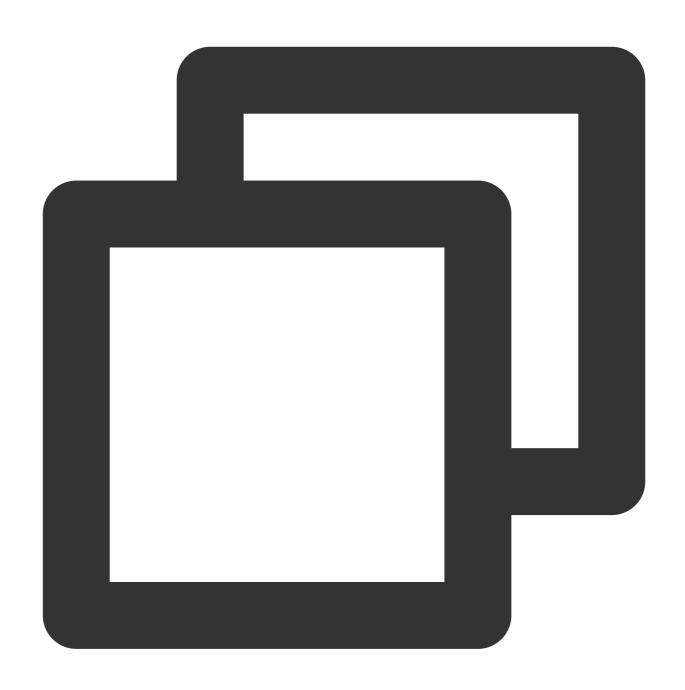


reboot

Debian 7.8

Debian 7.8 和 Debian 8.2 系统镜像的 VNC 默认分辨率为 720 * 400。通过修改 grub 启动参数,可以将 VNC 分辨率 设置为 1024*768。其设置方式如下:

1. 在操作系统界面,执行以下命令,打开 grub 文件。



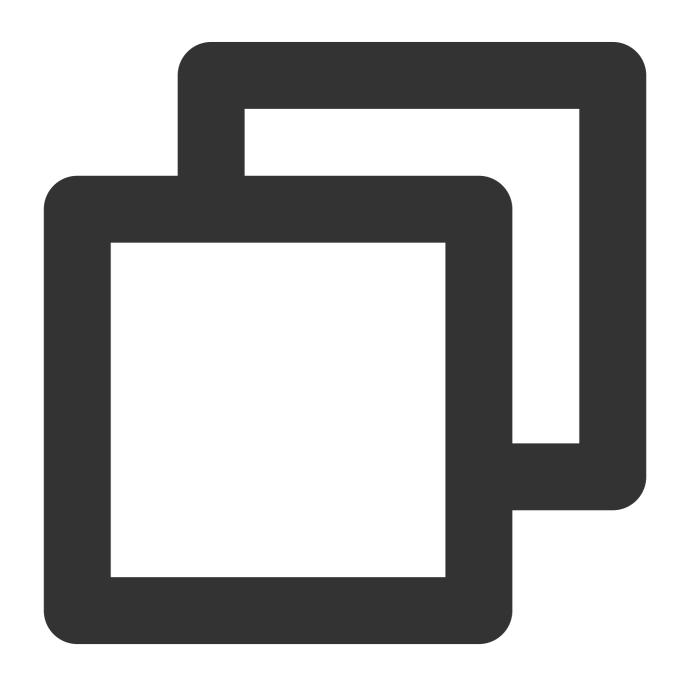
vim /etc/default/grub

2. 按i切换至编辑模式,并在 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT 参数值后面添加 vga=792 。如下图所示:



```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="crashkernel=1800M-4G:128M,4G-:168M panic=5 vga=792"
GRUB_CMDLINE_LINUX="console=ttyS0,9600n8 console=tty0"
GRUB_SERIAL_COMMAND="serial --speed=9600 --unit=0 --word=8 --parity=no --stop=1"
```

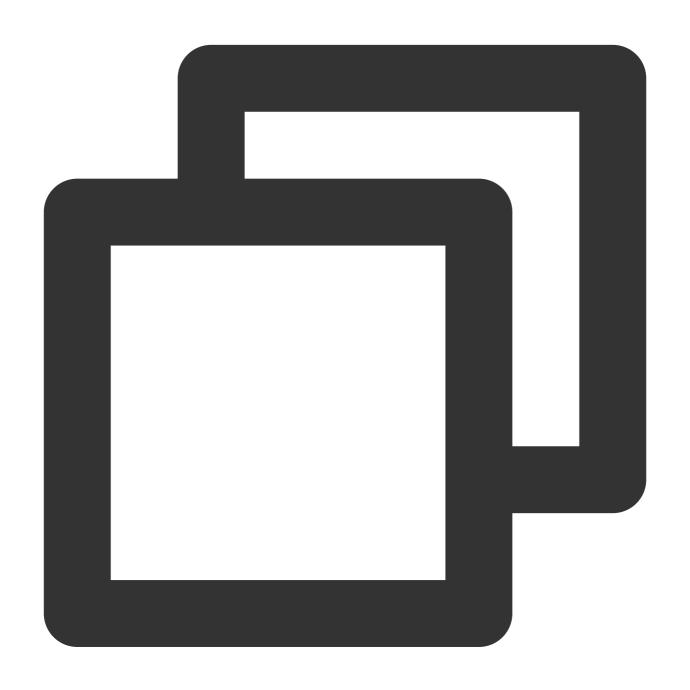
- 3. 按 Esc,输入:wq,保存文件并返回。
- 4. 执行以下命令, 更新 grub.cfg 文件。





grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

5. 执行以下命令, 重启云服务器。



reboot

附录



Linux 实例分辨率与 VGA 的参数对照表如下:

分辨率	640 * 480	800 * 600	1024 * 768
VGA	786	789	792



通过 Sysprep 实现云服务器入域后 SID 唯一

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

对于需要入域且使用域账号登录 Windows 云服务器的用户,可在创建自定义镜像前,执行 Sysprep 操作以确保在实例入域后 SID 唯一。否则,通过自定义镜像创建的云服务器会因为包含了和原实例相关的信息(如具有相同的 SID 信息),导致入域失败。如果您的 Windows 云服务器不需要入域等操作,可以跳过此操作。

本文以 Windows Server 2012 R2 64位操作系统为例,指导您在 Windows 操作系统上执行 Sysprep,使得 Windows 云服务器入域后 SID 唯一。

更多 Sysprep 信息可参考: https://technet.microsoft.com/zh-cn/library/cc721940(v=ws.10).aspx 。

注意事项

Windows 云服务器必须为正版 Windows 操作系统,且已激活。

如您的 Windows 云服务器通过非公共镜像方式创建,该云服务器仅支持使用原镜像自带的 Sysprep 版本,且 Sysprep 必须始终从 %WINDIR%\\system32\\sysprep 目录运行。

必须保证剩余 Windows 重置计数 ≥ 1, 否则不能执行 Sysprep 封装。

您可以通过执行 slmgr.vbs /dlv 命令, 查看剩余 Windows 重置计数。

Windows 云服务器中的 Cloudbase-Init 账户为 Cloudbase-Init 代理程序的内置账户,用于云服务器启动时获取元数据并执行相关配置。如果您修改、删除此账户或者卸载 Cloudbase-Init 代理程序,会导致由此云服务器创建的自定义镜像生成的云服务器在初始化时,自定义信息注入失败。不建议修改或删除 Cloudbase-init 账户。

前提条件

已使用 Administrator 账号登录 Windows 云服务器。

已在Windows 云服务器中安装 Cloudbase-Init。

操作步骤

1. 在操作系统界面, 单击

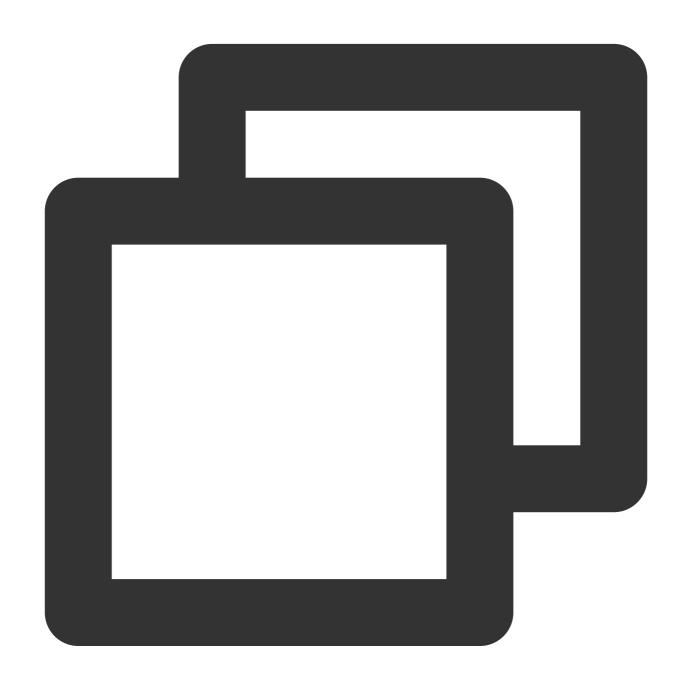
版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第172 共237页



- ,打开 Windows PowerShell 窗口。
- 2. 在 Windows PowerShell 窗口中,执行以下命令,进入 Cloudbase-init 工具的安装路径。

说明:

以 Cloudbase-init 工具安装在 C:\\Program Files\\Cloudbase Solutions\\ 目录下为例。



cd 'C:\\Program Files\\Cloudbase Solutions\\Cloudbase-Init\\conf'

3. 执行以下命令,对 Windows 系统进行封装。

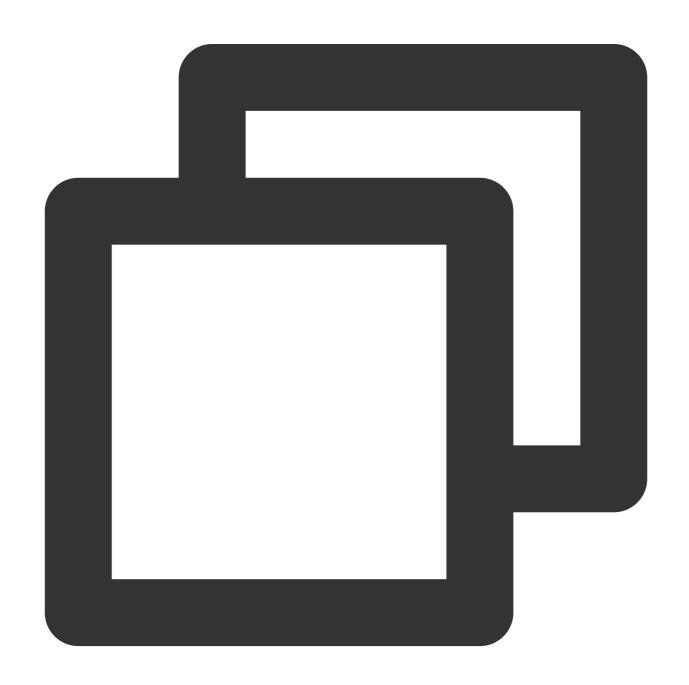


说明:

执行以下命令时,命令必须包含 /unattend:Unattend.xml ,否则会重置您当前云服务器的用户名、密码等重要配置信息。后续使用此镜像创建云服务器时,若登录方式选择了"保留镜像设置",启动云服务器后需要手动重置该云服务器的用户名和密码。

执行以下命令后,云服务器会自动关机。为了保证后续通过此镜像创建的云服务器 SID 唯一,在创建自定义镜像之前,请不要重新启动该台云服务器,否则此操作将仅对当前云服务器生效。

针对 Windows Server 2012 以及 Windows Server 2012 R2 的操作系统,执行以下命令后,该云服务器的账户 (Administrator)和密码会被清除。待重新启动云服务器后,请重置您的账户和密码,并妥善保管新设置的密码。具体操作请参见重置实例密码。





C:\\Windows\\System32\\sysprep\\sysprep.exe /generalize /oobe /unattend:Unattend.xm

4. 参考 创建自定义镜像,将执行了 Sysprep 操作的云服务器实例制作成镜像,并使用该镜像创建云服务器实例。即可实现所有新建的云服务器实例入域后具有唯一的 SID。

说明:

您可以通过执行 whoami /user 命令, 查看云服务器的 SID。



Linux 实例使用 atop 监控工具

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

atop 是一款用于监控 Linux 系统资源与进程的工具,以一定的频率记录系统的运行状态,采集系统资源(CPU、内存、磁盘和网络)使用情况及进程运行情况数据,并以日志文件的方式保存在磁盘中。当实例出现问题时,可获取对应的 atop 日志文件用于分析。

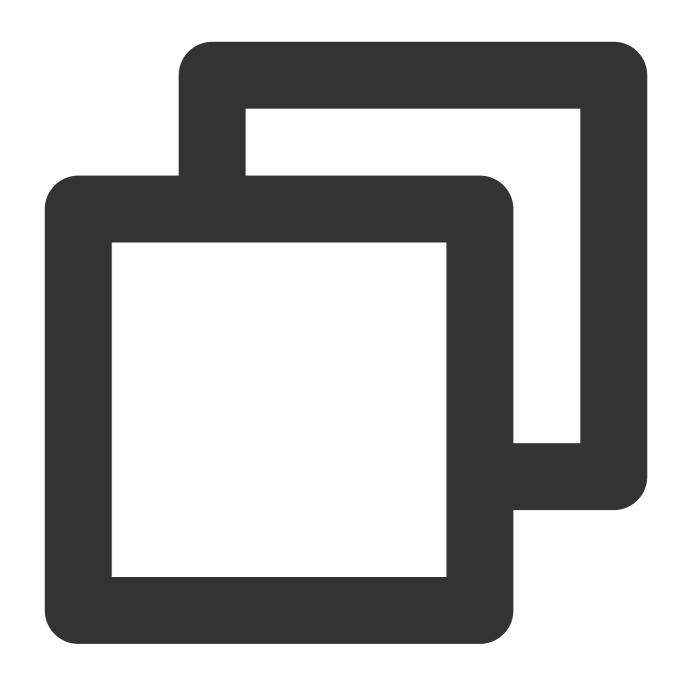
本文以操作系统为 CentOS 7.9 的云服务器为例,介绍如何使用 atop 监控工具。

操作步骤

安装 atop

- 1. 使用标准方式登录 Linux 实例(推荐)。
- 2. 执行以下命令,安装 atop。





yum install atop -y

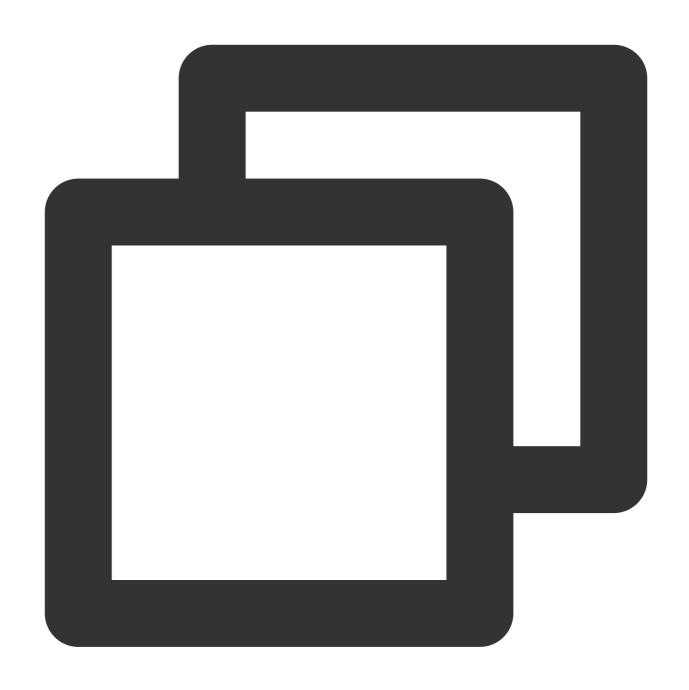
页面提示信息为 Complete! 时说明已成功安装。

配置并启动 atop

参考以下步骤,配置 atop 监控周期及日志保留时间。

1. 执行以下命令,使用 VIM 编辑器打开 atop 配置文件。





vim /etc/sysconfig/atop

2. 按ⅰ进入编辑模式, 修改以下配置:

将 LOGINTERVAL=600 修改为 LOGINTERVAL=30 ,表示将默认的600s监控周期修改为30s。建议修改为30s,您可结合实际情况进行修改。

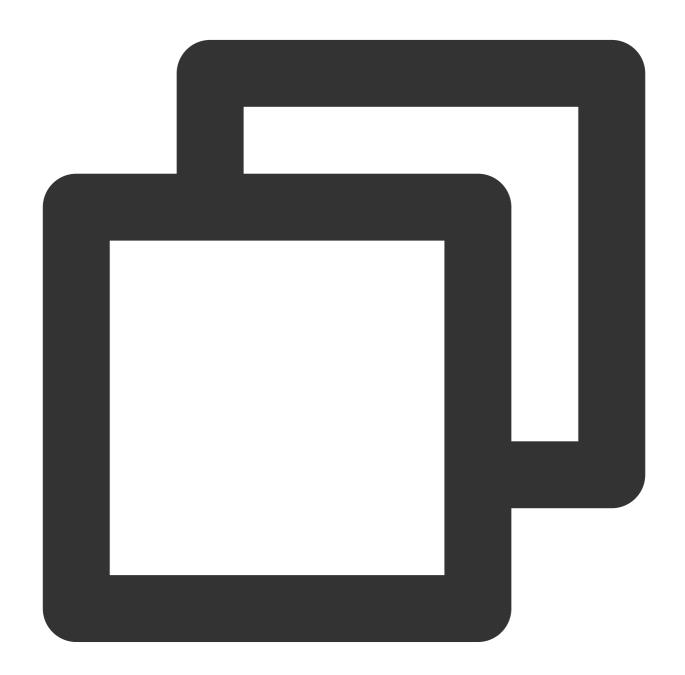
将 LOGGENERATIONS=28 修改为 LOGGENERATIONS=7 ,表示将默认的日志保留时间28天修改为7天。为避免 atop 长时间运行占用太多磁盘空间,建议修改为7天,您可结合实际情况进行修改。

修改完成后如下图所示:



LOGOPTS=""
LOGINTERVAL=30
LOGGENERATIONS=7
LOGPATH=/var/log/atop

- 3. 按 Esc 并输入:wq,保存修改并退出编辑器。
- 4. 在 CentOS 7 及以上版本可执行以下命令, 启动 atop。

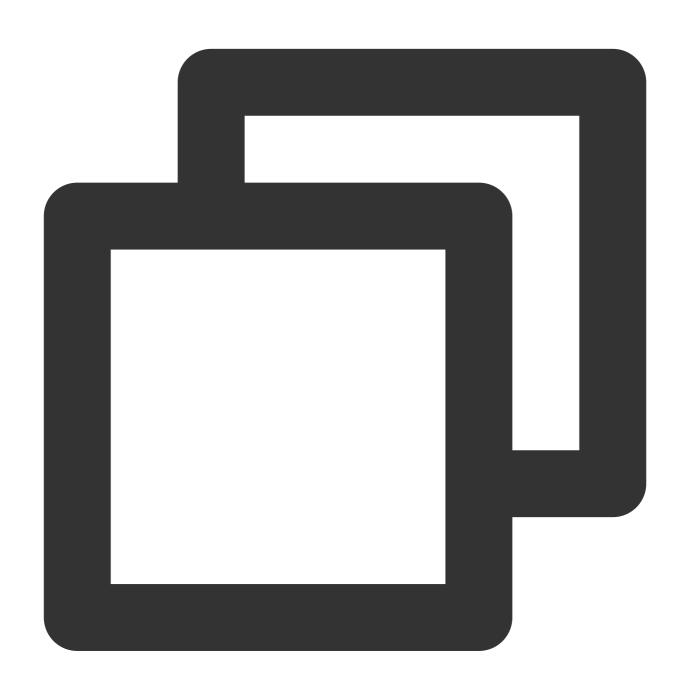


systemctl restart atop



分析 atop

atop 启动后,会将采集的数据记录在 /var/log/atop 目录的日志文件中。请获取实际的日志文件名,执行以下命令,查看日志文件并参考 atop 常用命令及系统资源监控字段说明进行分析。



atop -r /var/log/atop/atop_2021xxxx

atop 常用命令

您可在打开日志文件后, 使用以下命令筛选所需数据:

c:按照进程的 CPU 使用率降序筛选。



m:按照进程的内存使用率降序筛选。

d:按照进程的磁盘使用率降序筛选。

a:按照进程资源综合使用率进行降序筛选。

n:按照进程的网络使用率进行降序筛选(使用此命令需安装额外的内核模块,默认不支持)。

t:跳转到下一个监控采集点。

T: 跳转到上一个监控采集点。

b:指定时间点、格式为 YYYYMMDDhhmm。

系统资源监控字段说明

下图为部分监控字段以及数值,数值根据采样周期获取,仅作为参考。

ATOP	- VM-55-	-10-cent	:OS		2021/	09/08 1	17:33:4	11				
PRC	sys :	55m55s	user 58m5	66s #prod	c 89	#trun	1	#tsl	pi 117	#tslpu	ı 0	#
CPU	sys	1%	user	1% irq	0%	idle	98%	wait	0%	steal	0%	18
CPL	avg1	0.09	avg5 0.	.03 avg1	0.01			1		csw 15	4235e4	i
MEM	tot	1.8G	free 264.	8M cache	e 739.9M	dirty	0.5M	buff	656.5M	slab	97.8M	
SWP	tot	0.0M	free 0.	.0M				1		1		
PAG	scan	0	steal	0 stal	l 419			1				
DSK		vda	busy	0% read	17941	write 2	2962e3	KiB/	r 12	KiB/w	9	1
NET	transpo	ort	tcpi 67463		6489494	udpi 3		udpo		tcpao	845510	t
NET	network	·	ipi 83343		8060255	ipfrw		deli	v 8334e3			
NET	eth0		pcki 86536	572 pcko	8379631		4 Kbps	so		erri	0	€
ш					***	3y3 CCIII		rocess a	activity		ot ***	
PID		RUID	EUID	THR	SYSCPU			/GROW	RGROW	RDDSK	WRDSK	
2094		root	root	4				55.9M	14228K	20K	650.9M	
5339		root	root	5				9848K	6692K	ØK	57304K	
8937		root	root	9	13 m 40s		07s	1.0G	17304K	ØK	38340K	
1		root	root	1				9364K	1632K	343.2M	4.3G	
2093		root	root	1				53.7M	9632K	4K	243.8M	
4140		root	root	26	2m57s			1.0G	37228K	24K	95296K	
24		root	root	1	2m15s		00s	ØK	ØK	ØK	ØK	
4		root	root	1			00s	ØK	ØK	ØK	ØK	
4220		root	root	11				36.3M	14852K	ØK	71688K	
7		root	root	1			00s	0K	0K	ØK	ØK	
575		root	root	1			00s	ØK	ØK	132K	3.5G	
1490		root	root	2				9764K	880K	12K	262.2M	
7976		root	root	2				3724K	1940K	32K	138.2M	
1512		root	root	4				15.7M	5484K	396K	186.5M	
561		root	root	1	9.38s		00s	0K	0K	0K	0K	
7836		root	root	1	8.05s			5288K	1200K	316K	57452K	
8065	_	root	root	1	6 80c	1	71c 11	и эм	1320K	SΛK	OK	

主要参数说明如下:

ATOP 行: 主机名、信息采样日期和时间点。

PRC 行:进程整体运行情况。

sys 及 user: CPU 被用于处理进程时,进程在内核态及用户态所占 CPU 的时间比例。

#proc:进程总数。

#zombie: 僵死进程的数量。



#exit: Atop 采样周期期间退出的进程数量。

CPU 行: CPU 整体(即多核 CPU 作为一个整体 CPU 资源)的使用情况。CPU 行的各字段数值相加结果为

N00%, N 为 CPU 核数。

sys 及 user: CPU 被用于处理进程时,进程在内核态及用户态所占 CPU 的时间比例。

irq: CPU 被用于处理中断的时间比例。

idle: CPU 处在完全空闲状态的时间比例。

wait: CPU 处在"进程等待磁盘 IO 导致 CPU 空闲"状态的时间比例。

CPL 行: CPU 负载情况。

avg1、avg5 和 avg15:过去1分钟、5分钟和15分钟内运行队列中的平均进程数量。

csw:指示上下文交换次数。 intr:指示中断发生次数。

MEM 行:内存的使用情况。

tot:物理内存总量。

cache:用于页缓存的内存大小。 buff:用于文件缓存的内存大小。 slab:系统内核占用的内存大小。 **SWP 行**:交换空间的使用情况。

tot:交换区总量。

free:空闲交换空间大小。

PAG 行:虚拟内存分页情况

swin 及 swout:换入和换出内存页数。

DSK 行:磁盘使用情况,每一个磁盘设备对应一列。如果有 sdb 设备,那么增加一行 DSK 信息。

sda:磁盘设备标识。 busy:磁盘忙时比例。

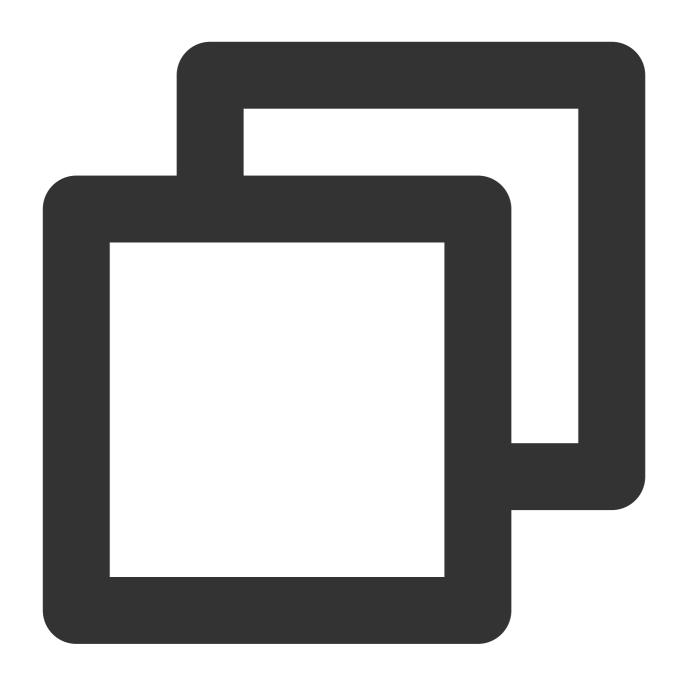
read 及 write:读、写请求数量。

NET 行:多列 NET 展示了网络状况,包括传输层(TCP 和 UDP)、IP 层以及各活动的网口信息。

xxxxxi:各层或活动网口收包数目。 xxxxxo:各层或活动网口发包数目。

停止 atop

不建议在业务环境下长期运行 atop,您可在问题排查完成后停止 atop。在 CentOS 7 及以上版本可执行以下命令, 停止 atop。



systemctl stop atop



Linux 实例常用内核参数介绍

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

腾讯云在 Linux 公有镜像中已默认配置了部分参数,但由于 sysctl 的高度个性化配置,腾讯云建议用户按照自身业务特点单独配置 sysctl。您可通过本文了解腾讯云针对公有云 Linux 公有镜像特殊的默认优化配置及常见配置,并根据业务进行手动调优。

说明:

初始化配置项为"-"的参数项,均保持官方镜像默认配置。

使用 sysctl -w 命令配置为临时生效,写入 /etc/sysctl.conf 配置永久生效。

网络类

参数	说明	初始化配置
<pre>net.ipv4.tcp_tw_recycle</pre>	该参数用于快速 回收 TIME_WAIT 连接。关闭时, 内核闭管型的 时间会进行检查。 不是说一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	0
net.core.somaxconn	对应三次握手结束,还没有accept 队列时的establish 状态。accept 队列较多则说明张多则说明张率不高,或定时效率不高,或短时量新建立大量扩展。该值过小会导致服务器,可是由于somaxconn表满而删除新建的syn	128



	连接引起。若为高并发业务,则可尝试增大该值,但有可能增大延迟。	
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog	对应半连接的上限,曾用来防御常见的 synflood 攻击,但当tcp_syncookies=1时半连接可超过该上限。	-
<pre>net.ipv4.tcp_syncookies</pre>	对应开启 SYN Cookies,表示启用 Cookies,表示启用 Cookies 来处理,可防范部分SYN 攻击,当出现 SYN 等待队列溢出时也可继续连接。但开启后会使用 SHA1 验证 Cookies,理论上会增大 CPU 使用率。	1
<pre>net.core.rmem_default net.core.rmem_max net.ipv4.tcp_mem net.ipv4.tcp_rmem</pre>	这些参数的置行存 大容源等数的置行存 大容源,是一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	rmem_default=655360rmem



	rmem_max 配置 约为 rmem_default 的5 倍。 tcp_mem 为总的 TCP 占用内存, 一般由 OS 自动 配置为 CVM 可用 内存的3/32、1/8 或3/16, tcp_mem 及 rmem_default 也 决定了最大并发 链接数。
<pre>net.core.wmem_default net.core.wmem_max net.ipv4.tcp_wmem</pre>	这些参数用于配置数据发送缓存,腾讯云平台上数据发送通常不会出现瓶颈,可不做配置。
<pre>net.ipv4.tcp_keepalive_intvl net.ipv4.tcp_keepalive_probes net.ipv4.tcp_keepalive_time</pre>	这些参数与 TCP KeepAlive 有关, 默认为 75/9/7200。表示 某个 TCP 连接在 空闲7200秒后, 内核才发起探 测,探测9次(每 次75秒)不成 功,内核才发送 RST。对服务器 而言,默认值比 较大,可结合业 务调整到 30/3/1800。
<pre>net.ipv4.ip_local_port_range</pre>	配置可用端口的 范围,请按需调 - 整。
tcp_tw_reuse	该参数允许将 - TIME-WAIT 状态 的 socket 用于新 的 TCP 连接。对



	快速重启动某些 占用固定端口的 链接有帮助,但 基于 NAT 网络有 潜在的隐患,高 版本内核变为 0/1/2三个值,并 配置为2。	
<pre>net.ipv4.ip_forward net.ipv6.conf.all.forwarding</pre>	IP 转发功能,若 用于 docker 的路 由转发场景可将 其配置为1。	0
<pre>net.ipv4.conf.default.rp_filter</pre>	该参数为网卡对接收到的数据包进行反向路由验证的规则,可配置为0/1/2。根据RFC3704建议,推荐设置为1,打开严格反向路由验证,可防止部分 DDos 攻击及防止 IP Spoofing等。	
net.ipv4.conf.default.accept_source_route	根据 CentOS 官 网建议,默认不 允许接受含有源 路由信息的 IP 包。	0
<pre>net.ipv4.conf.all.promote_secondaries net.ipv4.conf.default.promote_secondaries</pre>	当主 IP 地址被删除时,第二 IP 地址是否成为新的主 IP 地址。	1
<pre>net.ipv6.neigh.default.gc_thresh3 net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3</pre>	保存在 ARP 高速 缓存中的最多记 录的限制,一旦 高速缓存中的数 目高于设定值, 垃圾收集器将马 上运行。	4096



内存类

参数	说明	初始化配置
vm.vfs_cache_pressure	原始值为100,表示扫描 dentry 的力度。以100为基准,该值越大内核回收算法越倾向于回收内存。很多基于 curl 的业务上,通常由于 dentry 的积累导致占满所有可用内存,容易触发 OOM或内核 bug 之类的问题。综合考虑回收频率和性能后,选择配置为250,可按需调整。	250
<pre>vm.min_free_kbytes</pre>	该值是启动时根据系统可用物理内存 MEM自动计算出:4*sqrt(MEM)。其含义是让系统运行时至少要预留出的 KB 内存,一般情况下提供给在无需设置过大。当机器一定概率会出现微突发,则有定概率会出现微突发,则有定概率会出现。建议大配置的机器下默认将vm.min_free_kbytes,造成 OOM。建议大配置的机器下默认将vm.min_free_kbytes配置为总内存的1%左右。	-
kernel.printk	内核 printk 函数打印级别,默认配置为大于5。	5417
kernel.numa_balancing	该参数表示可以由内 核自发的将进程的数 据移动到对应的 NUMA 上,但是实际	0



	应用的效果不佳且有 其他性能影响,redis 的场景下可以尝试开 启。	
kernel.shmallkernel.shmmax	shmmax 设置一次分配 shared memory 的最大长度,单位为byte。shmall 设置一共能分配 shared memory 的最大长度,单位为page。	kernel.shmmax=68719476736kernel.shmall=

进程类

参数	说明	初始化配置	
fs.file-maxfs.nr_open	分别控制系统所有进程和单进程能同时打开的最大文件数量:file-max 由 OS 启动时自动配置,近似为10万/GB。nr_open 为固定值1048576,但为针对用户态打开最大文件数的限制,一般不改动这个值,通常设置ulimit -n 实现,对应配置文件为/etc/security/limits.conf。	ulimit 的 open files 为 100001fs.nr_open=1048576	
kernel.pid_max	系统内最大进程数,官方镜像默认 为32768,可按需调整。	-	
kernel.core_uses_pid	该配置决定 coredump 文件生成的时候是否含有 pid。	1	
kernel.sysrq	开启该参数后,后续可对 /proc/sysrq-trigger 进行相关操作。	1	
kernel.msgmnbkernel.msgmax	分别表示消息队列中的最大字节数 和单个最大消息队列容量。	65536	
kernel.softlockup_panic	当配置了 softlockup_panic 时,内核检测到某进程 softlockup 时,会发生 panic,结合 kdump 的配置可生成 vmcore,用以分析 softlockup的原因。	-	



IO 类

参数	说明	初始 化配 置
<pre>vm.dirty_background_bytes vm.dirty_background_ratio vm.dirty_bytes vm.dirty_expire_centisecs vm.dirty_ratio vm.dirty_writeback_centisecs</pre>	这部分参数主要配置 IO 写回磁盘的策略: dirty_background_bytes/dirty_bytes 和 dirty_background_ratio/dirty_ratio 分别对应内存脏页阈 值的绝对数量和比例数量,一般情况下设置 ratio。 dirty_background_ratio 指当文件系统缓存脏页数量达到 系统内存百分之多少时(默认10%)唤醒内核的 flush 等进程,写回磁盘。 dirty_ratio 为最大脏页比例,当脏页数达到该比例时,必须将所有脏数据提交到磁盘,同时所有新的 IO 都会被阻塞,直到脏数据被写入磁盘,通常会造成 IO 卡顿。系统先会达到 vm.dirty_background_ratio 的条件然后触发 flush 进程进行异步的回写操作,此时应用进程仍然可以进行写操作,如果达到 vm.dirty_ratio 这个参数所设定的值,此时操作系统会转入同步地处理脏页的过程,阻塞应用进程。 vm.dirty_expire_centisecs 表示脏页能存活的时间,flush 进程会检查数据是否超过了该时间限制,单位为1/100秒。 vm.dirty_writeback_centisecs 表示 flush 进程的唤醒周期,单位为1/100秒。	-



其他

设置 Linux 云服务器进入单用户模式

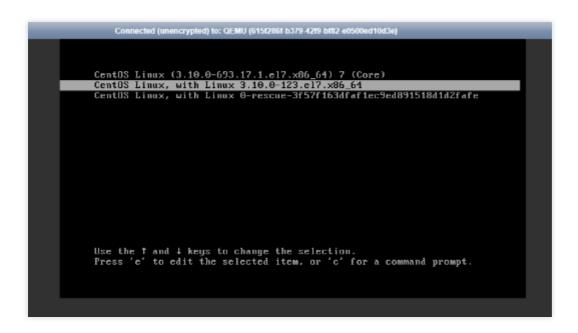
最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

Linux 用户在部分场景下需要进入到单用户模执行特殊或维护相关的操作。例如,进行密码管控、修复 sshd 损坏或需在磁盘挂载前进行的维护操作等。本文档介绍主流 Linux 操作系统进入单用户模式的操作步骤。

操作步骤

- 1. 通过云服务器控制台,使用 VNC 登录云服务器。详情请参见使用 VNC 登录 Linux 实例。
- 2. 在 VNC 登录界面,选择左上角的**发送远程命令 > Ctrl-Alt-Delete**,并在弹出窗口中单击**确定**。
- 3. 在出现连接失败提示信息时,快速刷新页面并按上下键(↑↓),使系统停留在 grub 菜单。如下图所示:



- 4. 按 e 进入 grub 模式。
- 5. 进入 grub 模式后, 您需根据实际使用的操作系统类型, 选择不同的操作步骤:

CentOS 6.x

CentOS 7.x

CentOS 8.0

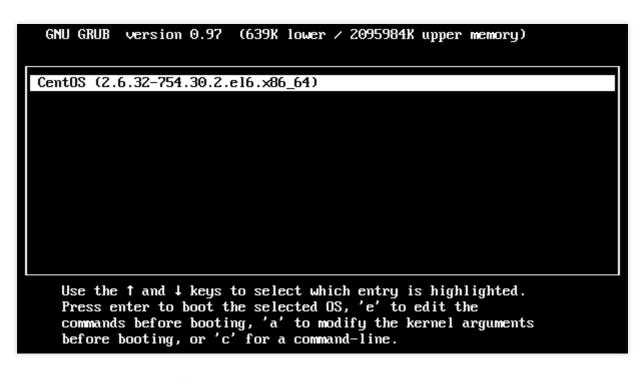
Ubuntu 或 Debian

SUSE

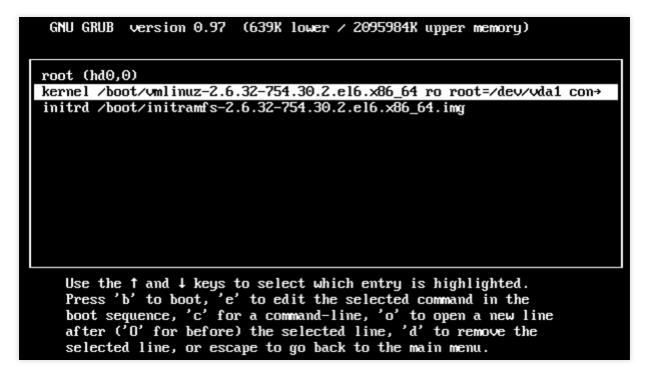


tlinux

1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键选择 kernel 所在行,再次按 e。如下图所示:



3. 在行末输入 single。如下图所示:



```
[ Minimal BASH-like line editing is supported. For the first word, TAB lists possible command completions. Anywhere else TAB lists the possible completions of a device/filename. ESC at any time cancels. ENTER at any time accepts your changes.]
<l_pstate=disable single</p>
```

4. 按 Enter 确认输入后,按 b 启动当前选中的启动命令行,即可进入单用户模式。如下图所示:

```
GNU GRUB version 0.97 (639K lower / 2095984K upper memory)

root (hd0,0)

kernel /boot/vmlinuz-2.6.32-754.30.2.el6.x86_64 ro root=/dev/vda1 con+
initrd /boot/initramfs-2.6.32-754.30.2.el6.x86_64.img

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('0' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

如下图所示,则已成功进入单用户模式。

```
Welcome to CentOS

Starting udev: [ OK ]
Setting hostname VM-1-111-centos: [ OK ]
Setting up Logical Volume Management: [ OK ]
Checking filesystems
/dev/vda1: clean, 32886/3276800 files, 508979/13106775 blocks

[ OK ]
Remounting root filesystem in read-write mode: [ OK ]
Mounting local filesystems: [ OK ]
Enabling local filesystem quotas: [ OK ]
Enabling /etc/fstab swaps: [ OK ]
Iroot@VM-1-111-centos /l# _
```

说明:

您可执行 exec /sbin/init 命令, 退出单用户模式。

1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



```
Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.

The selected entry will be started automatically in 1s.
```

2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键定位至 linux16 开头行,将 ro 替换为 rw init=/bin/bash 或 /usr/bin/bash 。如下图所示:

```
insmod part_msdos
        insmod ext2
        set root='hd0,msdos1'
        if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint='hd0,msdos1'
                                                                        21d
0-aa71-4b3a-8610-3b942dd447fa
        else
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root 21dbe030-aa71-4b3a-8610-
2dd447f a
        fi
        linux16 /boot/vmlinuz-3.10.0-1127.19.1.el7.x86_64 root=UUID=21dbe0
a71-4b3a-8610-3b942dd447fa rw init=/bin/bash crashkernel=auto console=ttyS
nsole=ttyO panic=5 net.ifnames=0 biosdevname=0 intel_idle.max_cstate=1 int
state=disable
        initrd16 /boot/initramfs-3.10.0-1127.19.1.el7.x86_64.img
      Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
      discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
      possible completions.
```

3. 按 Ctrl+X, 启动并进入单用户模式。 如下图所示,则已成功进入单用户模式。



说明:

您可执行 exec /sbin/init 命令, 退出单用户模式。

1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:

```
CentOS Linux (4.18.0-80.el8.x86_64) 8 (Core)
CentOS Linux (0-rescue-33790f3e0323419f9a055840e9d10b13) 8 (Core)

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键定位至 linux 开头行,将 ro 替换为 rw init=/sysroot/bin/bash 。如下图所示:



```
insmod ext2
        set root='hd0,msdos1'
        if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint='hd0,msdos1'
                                                                        659e
9-71fa-463d-842e-ccdf2c06e0fe
       else
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root 659e6f89-71fa-463d-842e-c
2c06e0fe
        linux
                     /boot/vmlinuz-4.18.0-80.el8.x86_64 root=UUID=659e6f89-
a-463d-842e-ccdf2c06e0fe rw init=/sysroot/bin/sh crashkernel=auto console=t
0 console=tty0 panic=5 net.ifnames=0 biosdevname=0 intel_idle.max_cstate=1
el_pstate=disable
        initrd
                      /boot/initramfs-4.18.0-80.el8.x86_64.img
     Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
     discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
     possible completions.
```

3. 按 Ctrl+X, 启动并进入单用户模式。 如下图所示,则已成功进入单用户模式。

```
Entering emergency mode. Exit the shell to continue.

Type "journalctl" to view system logs.

You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot after mounting them and attach it to a bug report.

:/# _
```

1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



GNU GRUB version 2.02
*Ubuntu Advanced options for Ubuntu
natanesa epitene ter epanta
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting o for a command-line.

2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键定位至 linux 开头行,在行末添加 quiet splash rw init=/bin/bash 。如下图所示:



```
setparams 'Ubuntu'
        recordfail
        load_video
        gfxmode $linux_gfx_mode
        insmod gzio
        if [ x$grub_platform = xxen ]; then insmod xzio; insmod lzopio; fi
        insmod part_msdos
        insmod ext2
        if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
         search --no-floppy --fs-uuid --set=root 5ba34c3d-bd14-451d-a7d8-09a64009
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root 5ba34c3d-bd14-451d-a7d8-09a64009e
        fi
        linux
                     /boot/vmlinuz-4.15.0-118-generic root=UUID=5ba34c3d-bd14-451d-
4009e3f1 ro net.ifnames=0 biosdevname=0 console=ttyS0,115200 console=tty<u>0 panic=5 :</u>
.max_cstate=1 intel_pstate=disable crashkernel=1800M-64G:160M,64G-:512M quiet spla
t=/bin/bash_
       initrd
                     /boot/initrd.img-4.15.0-118-generic
```

GNU GRUB version 2.02

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists completions. Press Ct or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a command-line or ESC to discard edits and ret to the GRUB menu.

3. 按 Ctrl+X, 启动并进入单用户模式。

如下图所示,则已成功进入单用户模式。

```
/dev/vda1: clean, 83224/1310720 files, 669241/5242619 blocks
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
root@(none):/#
```

1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



```
#SLES 12-SP3
Advanced options for SLES 12-SP3

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line.
```

2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键定位至 linux 开头行,在 splash 参数前添加 rw ,在后面添加 1 。如下图所示:

```
GNU GRUB version 2.02
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint='hd0,msdos1'
d13c-a2b2-4ded-84f5-51cc6cffeb21
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root 96a6d13c-a2b2-4ded-84f5-
1cc6cffeb21
        fі
                    'Loading Linux 4.4.73-5-default ...'
        echo
                     /boot/vmlinuz-4.4.73-5-default root=UUID=96a6d13c-a2b
-4ded-84f5-51cc6cffeb21 <mark>rw splash=silent 1 showopts crashkernel=256M-:128M</mark>
console=tty0 console=ttyS0
                    'Loading initial ramdisk ...'
        echo
                      /boot/initrd-4.4.73-5-default
        initrd
   Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
   completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for
   a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.
```

- 3. 按 Ctrl+X, 启动并进入单用户模式。
- 1. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



```
Tencent tlinux (3.10.107-1-tlinux2_kvm_guest-0052) 2.2 (Final)

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

2. 按 e 进入内核编辑界面,使用 ↑↓ 键选择 kernel 所在行,再次按 e。如下图所示:

```
GNU GRUB version 0.97 (639K lower / 3144552K upper memory)

root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz-3.10.106-1-tlinux2_kvm_guest-0024 ro root=/dev/v+

Use the † and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line after ('0' for before) the selected line, 'd' to remove the selected line, or escape to go back to the main menu.
```

3. 在行末,即在 256M 空格后添加 1 。如下图所示:



Connected (unencrypted) to: QEMU (612bab60-5090-4b1d-a19f-6dae578cc8e4)

[Minimal BASH-like line editing is supported. For the first word, TAB lists possible command completions. Anywhere else TAB lists the possible completions of a device/filename. ESC at any time cancels. ENTER at any time accepts your changes.]

<8M,12G-:256M

4. 按 Enter 即可进入单用户模式。



使用救援模式

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

在使用云服务器操作系统的过程中,若引发机器 grub 引导文件丢失、系统关键文件缺失、lib 动态库文件损坏/缺失等问题时,可能会导致操作系统无法进入单用户模式并完成修复,此时需使用云服务器救援模式来进行系统修复。本文介绍如何通过云服务器控制台,使用救援模式。

操作步骤

进入救援模式

注意:

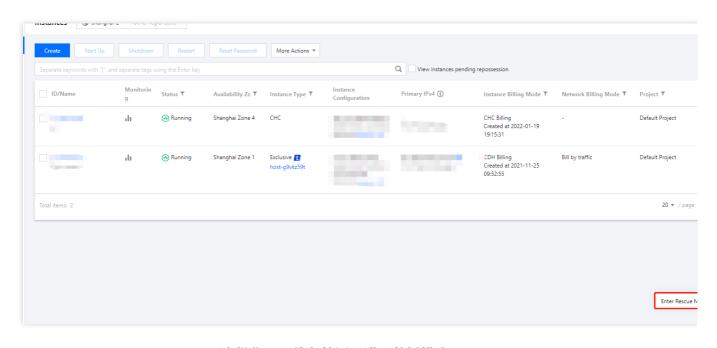
进入救援模式前,强烈建议您对实例进行备份,以防止由于出现误操作等造成的影响。云硬盘可通过 创建快照 备份,本地系统盘可通过 创建自定义镜像 镜像备份。

- 1. 登录 云服务器控制台。
- 2. 在实例管理页面中, 根据实际使用的视图模式进行操作:

列表模式

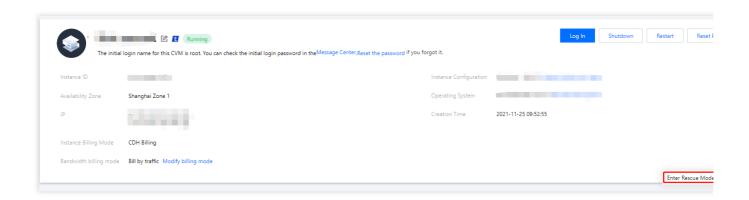
页签模式

选择实例所在行右侧的更多 > 运维与检测 > 进入救援模式。如下图所示:



选择实例所在页签,并选择右上方的更多操作 > 运维与检测 > 进入救援模式。如下图所示:





3.

在弹出的进入救援模式窗口中,设置救援模式期间登录实例的密码

。如下图所示:

注意:

目前救援模式仅支持 Linux 实例,不支持 Windows 实例。如您操作 Windows 实例进入救援模式,则会默认进入 Linux 救援模式(CentOS 7.5 64位)下。

救援模式下实例用户名默认为 root 。

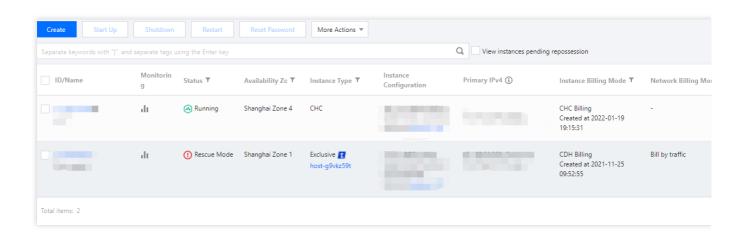
实例仅在关机状态下可进入救援模式,强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏,建议现将实例关机后再进行操作。实例关机操作请参见 关机实例。



Enter Rescue Mode 1. Before entering the rescue mode, you need to set a password, which is used to access the instance during the rescue period. The default username is "root". After exiting the Rescue Mode, you need to access the instance with the original password. 2. In the Rescue Mode, the instance starts up from CD-ROM by default. The operating system for CD-ROM start-up is CentOS 7.5 64-bit. 3. When an instance is in Rescue Mode, it cannot be started up or shut down. 4. To enter the Rescue Mode, the instance should be shut down. Forced shutdown may result in data loss or file system corruption. We recommend manually shutting down the CVM manually before the operation. 5. After exiting the Rescue Mode, the CVM instance will be "shut down" by default. Please immediately restart it. Password The password for a Linux server should be a combination of 8 to 30 characters. The password cannot start with "/", and must include at least 3 types of the following characters: [a-z], [A-Z], [0-9] and special characters [()`~!@#\$%^&*-+=_|{}[];;'<>,.?/] Please enter the rescue mode access password. Confirm Password Please enter the password again. Forced Shutdown Agree to a forced shutdown Forced shutdown may take a while. Please be patient. Close

4. 单击进入救援模式。

此时可在查看实例正在进入救援模式,当查看实例状态如下图所示,则说明已成功进入救援模式,请参考下一步尽快修复实例。





使用救援模式进行系统修复

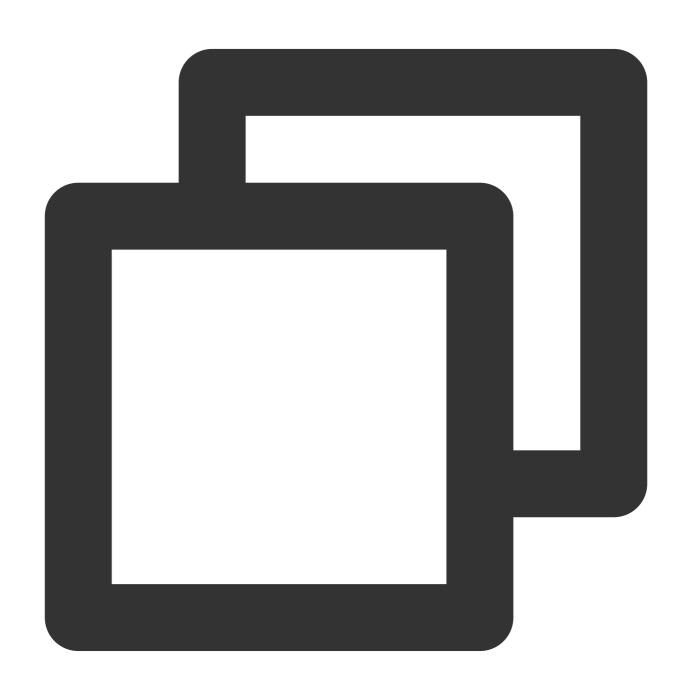
1. 使用 root 账户及步骤3中设置的密码,通过以下方式登录实例。

若实例有公网 IP,则请参见 使用 SSH 登录 Linux 实例。

若实例无公网 IP,则请参见使用 VNC 登录 Linux 实例。

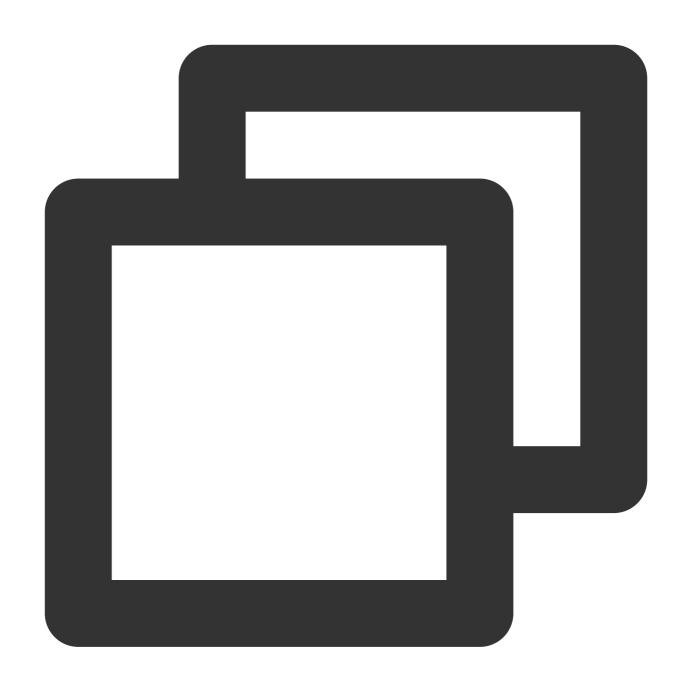
2. 登录成功后,依次执行以下命令挂载系统盘根分区。

救援模式下实例系统盘设备名为 vda , 根分区为 vda1 , 默认未挂载。



mkdir -p /mnt/vm1

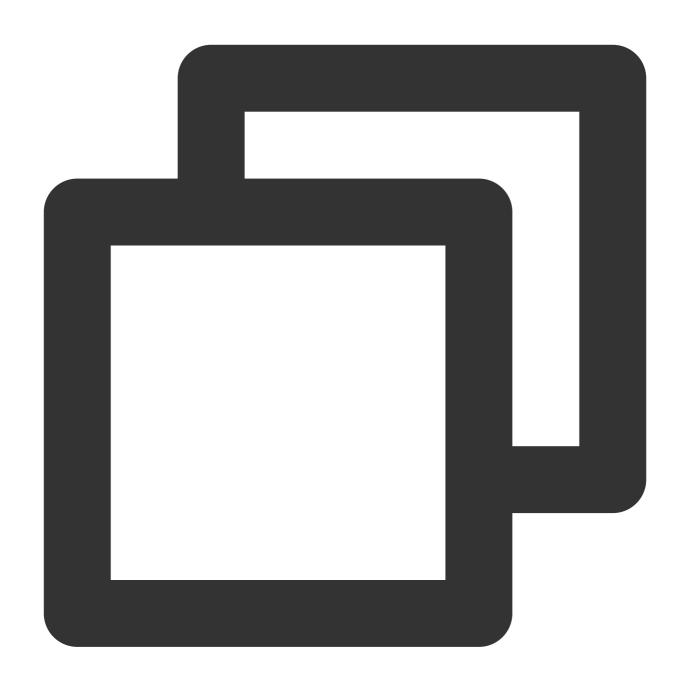




mount /dev/vda1 /mnt/vm1

挂载成功后,您即可操作根分区中的数据。您也可使用 mount -o bind 命令,挂载原文件系统的一部分子目录,并通过 chroot 命令用来在指定的根目录下运行指令,具体操作命令如下:





```
mount -o bind /dev /mnt/vm1/dev
mount -o bind /dev/pts /mnt/vm1/dev/pts
mount -o bind /proc /mnt/vm1/proc
mount -o bind /run /mnt/vm1/run
mount -o bind /sys /mnt/vm1/sys
chroot /mnt/vm1 /bin/bash
```

退出救援模式

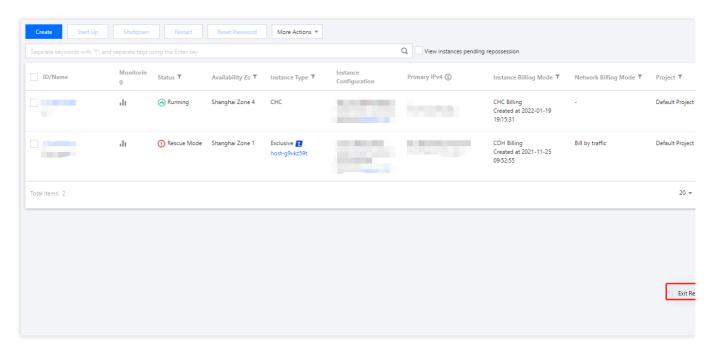
1. 实例修复完成后,根据实际使用的视图模式通过以下步骤退出救援模式:



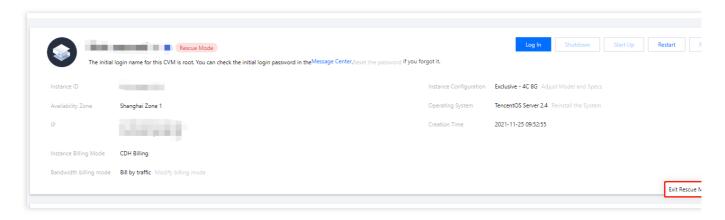
列表模式

页签模式

选择实例所在行右侧的更多 > 运维与检测 > 退出救援模式。如下图所示:



选择实例所在页签,并选择右上方的更多操作 > 运维与检测 > 退出救援模式。如下图所示:



2. 实例退出救援模式后,将处于关机状态,参见开机实例开机后即可恢复使用。



设置允许多用户远程登录 Windows 云服务器

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

本文档以 Windows Server 2016 R2 操作系统云服务器为例,指导您配置多用户远程登录 Windows 云服务器。

注意:

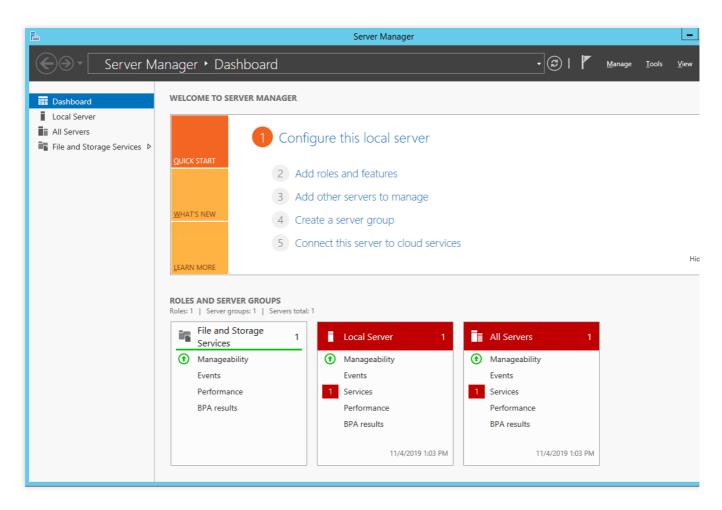
微软提供的多用户远程登录功能试用期为120天,若未购买多用户登录授权(RDS CALs),则试用期结束后会导致 无法通过远程桌面登录云服务器,只能通过 mstsc /admin 命令登录。Windows Server 默认允许2个用户同时登录, 可满足多数需求。请您结合实际业务场景进行评估,若有强烈需求需配置多用户远程登录,请参考本文进行操作。

操作步骤

添加远程桌面服务

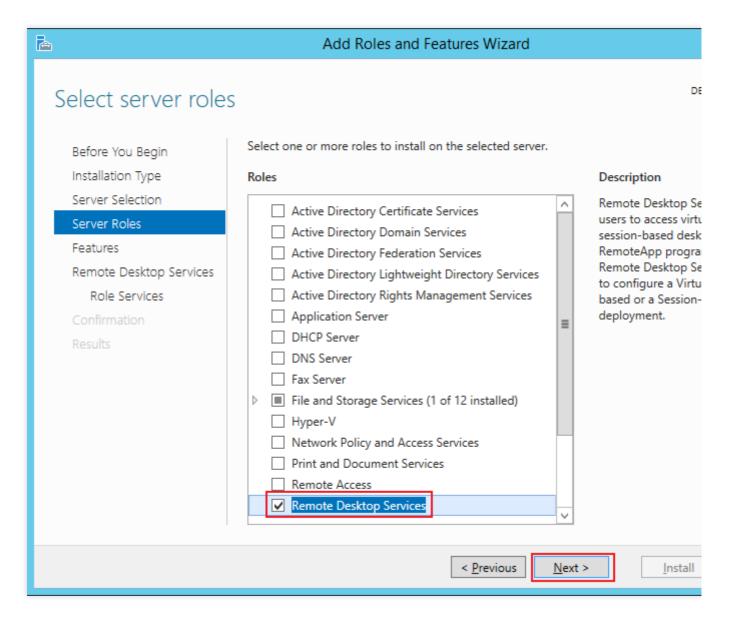
- 1. 登录 Windows 云服务器。
- 2. 在操作系统界面单击
- ,打开"服务器管理器"。如下图所示:





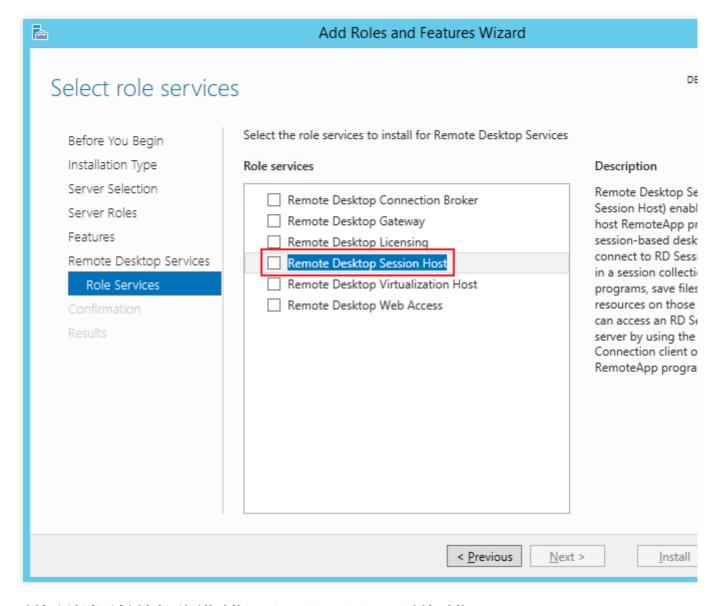
- 3. 单击添加角色和功能, 弹出添加角色和功能向导窗口。
- 4. 在**添加角色和功能向导**窗口中,保持默认参数,连续单击三次**下一步**。
- 5. 在**选择服务器角色**界面,勾选**远程桌面服务**,单击**下一步**。如下图所示:





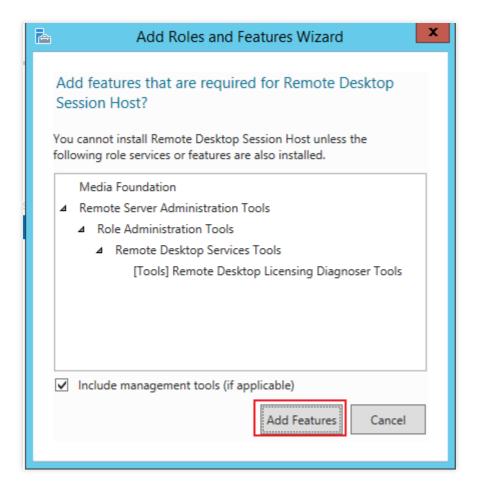
- 6. 保持默认参数,连续单击两次下一步。
- 7. 在**选择角色服务**界面,勾选**远程桌面会话主机**。如下图所示:





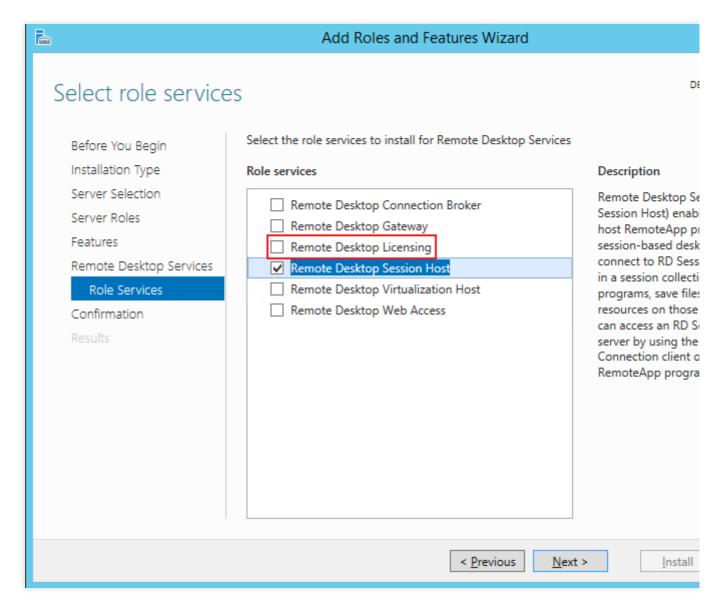
8. 弹出**添加 远程桌面会话主机 所需的功能**提示框。在提示框中,单击**添加功能**。如下图所示:





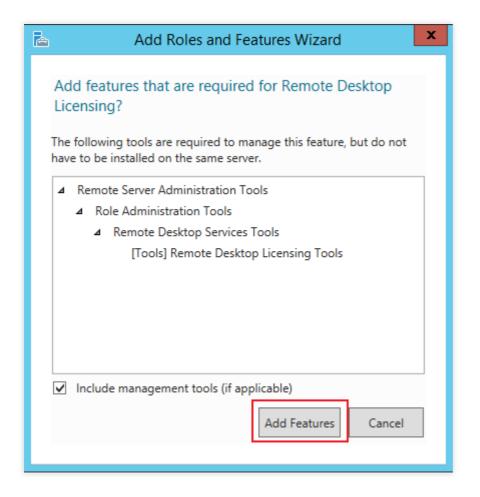
9. 在选择角色服务界面, 勾选远程桌面授权。如下图所示:





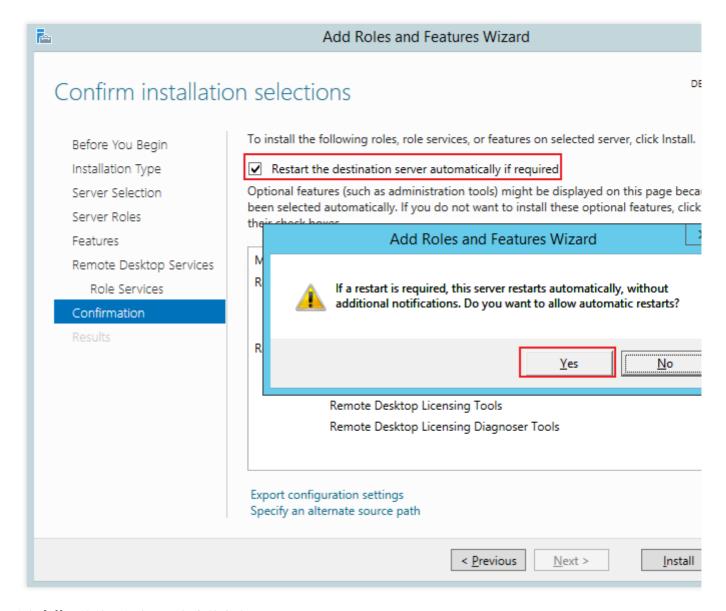
10. 弹出**添加远程桌面授权所需的功能**提示框。在提示框中,单击**添加功能**。如下图所示:





- 11. 单击下一步。
- 12. 勾选"如果需要, 自动重新启动目标服务器", 并在弹出的提示框中单击是。如下图所示:





13. 单击安装, 等待远程桌面服务安装完成。

申请多用户登录授权许可证

- 1. 在操作系统界面单击
- **士** ,在弹出的界面中选择
- ,打开"服务器管理器"。
- 2. 在"服务器管理器"窗口中,选择右上角的工具 > Remote Desktop Services > 远程桌面授权管理器。
- 3. 在弹出的 "RD 授权管理器"窗口中,右键单击服务器所在行,并选择激活服务器。
- 4. 在弹出的"服务器激活向导"窗口中, 单击下一步。



5. 在"连接方法"设置中,本文选择"Web 浏览器",并单击**下一步**。 您也可以结合实际情况选择其他连接方式。

6

在"许可证服务器激活"中,记录产品 ID

并访问 远程桌面授权网站。

- 7. 在远程桌面授权网站中,选择"启用许可证服务器",并单击下一步。
- 8. 输入 步骤6 获取的产品 ID、并根据实际情况填写公司信息后、单击下一步。
- 9. 确认输入信息无误后,单击下一步。

10.

记录许可证服务器 ID

- , 并单击**是**。
- 11. 输入上一步获取的许可证服务器 ID,并按需选择授信息,填写公司信息后单击**下一步**。

本文授权信息以选择"企业协议"为例。

12. 选择产品类型、并输入数量及许可证授权信息。

说明:

您可前往微软官网, 联系客服购买 RDS CALs 授权。

13. 确认信息无误后,单击下一步。

14.

获取并记录密钥包 ID

15. 单击结束。

激活远程桌面服务许可证服务器

1. 在操作系统界面单击



- ,打开"服务器管理器"。
- 2. 在"服务器管理器"窗口中,选择右上角的工具 > Remote Desktop Services > 远程桌面授权管理器。
- 3. 在弹出的 "RD 授权管理器"窗口中,右键单击服务器所在行,并选择激活服务器。
- 4. 在弹出的"服务器激活向导"窗口中, 单击下一步。
- 5. 在"连接方法"设置中,本文选择 "Web 浏览器",并单击**下一步**。

您也可以结合实际情况选择其他连接方式。

- 6. 在"许可证服务器激活"中,输入步骤10 获取的许可证服务器 ID,并单击下一步。
- 7. "服务器激活向导"窗口中提示"你已完成服务器激活向导"时,单击下一步进入许可证安装步骤。



安装 RDS 客户端访问许可证

- 1. 在"许可证安装向导"页面中,确认许可证服务器信息,并单击下一步。
- 2. 在"获取客户端许可证密钥包"中、输入 步骤14 获取的许可证服务器 ID、并单击下一步。
- 3. "许可证安装向导"窗口中提示"你已完成许可证安装向导"即表示已成功安装许可证。

配置远程桌面会话主机授权服务器

1. 在操作系统界面单击



- 打开"服务器管理器"。
- 2. 在"服务器管理器"窗口中,选择右上角的工具 > Remote Desktop Services > 远程桌面授权诊断程序。查看当前 服务器状态。
- 3. 在操作系统界面右键单击



- , 在弹出菜单中选择**运行**。
- 4. 在"运行"窗口中输入 gpedit.msc, 并按 Enter 打开计算机本地组策略。
- 5. 在左侧导航树中、选择**计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > 远程桌面服务 > 远程桌面会话主机 > 授权**、双 击打开"使用指定的远程桌面许可服务器"。
- 6. 在弹出的"使用指定的远程桌面许可证服务器"窗口中,选择"已启用",并在选项中输入"要使用的许可证服务器", 可输入云服务器公网 IP 或主机名。设置完成后单击确定。
- 7. 双击打开"设置远程桌面授权模式"。
- 8. 在弹出的"设置远程桌面授权模式"窗口中,选择"已启用",并指定 RD 会话主机服务器的授权模式为"按用户"。设 置完成后单击确定。
- 9. 重启云服务器。

至此您已完成多用户远程登录配置。

参考资料

License your RDS deployment with client access licenses (CALs)

Activate the Remote Desktop Services license server

Install RDS client access licenses on the Remote Desktop license server



修改云服务器远程默认端口

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

由于使用系统默认端口的风险较大,容易被攻击软件扫描以及攻击,为避免因端口攻击而无法远程连接云服务器,您可将云服务器默认远程端口修改为不常见的端口,提供云服务器的安全性。

修改服务端口需在安全组规则与云服务器中进行同步修改,才能使该端口的修改正式生效。如下操作将为您介绍如何修改云服务器的默认远程端口。请根据云服务器操作系统类型,选择不同的修改方式:

修改 Windows 云服务器默认远程端口

修改 Linux 云服务器默认远程端口

操作步骤

修改 Windows 云服务器默认远程端口

说明:

如下操作以 Windows Server 2012 操作系统为例,由于操作系统版本和语言不同,详细操作步骤略有区别。

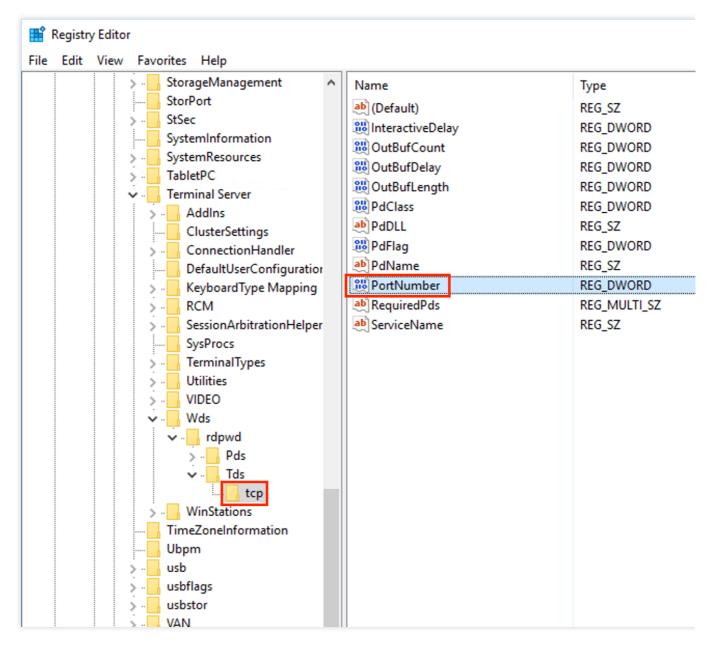
- 1. 使用 VNC 登录 Windows 实例。
- 2. 在操作系统界面中, 单击
- ,打开 Windows PowerShell 窗口。
- 3. 在 Windows PowerShell 窗口中,输入 regedit,按 Enter,打开**注册表编辑器**窗口。
- 4. 在左侧的注册表导航中,依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Control > Terminal Server > Wds > rdpwd > Tds > tcp 目录。

5.

找到 tcp 中的 PortNumber

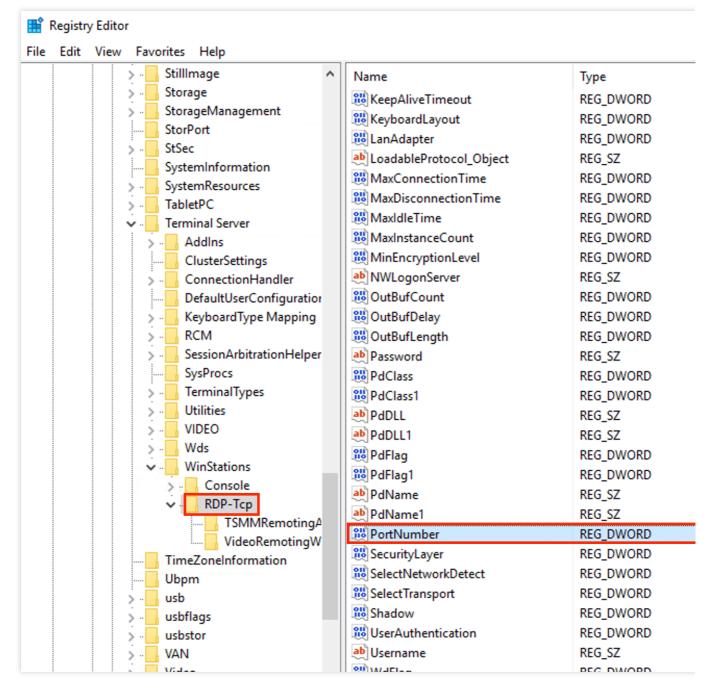
,并将 PortNumber 数据(即3389端口号)修改为0 - 65535之间未被占用端口。如下图所示:





- 6. 在左侧的注册表导航中,依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Control > Terminal Server > WinStations > RDP-Tcp 目录。
- 7. 找到 **RDP-Tcp** 中的 PortNumber, 并将 **RDP-Tcp** 中的 PortNumber 数据(端口号)修改为与 **tcp** 中的 PortNumber 数据(端口号)一致的端口号。



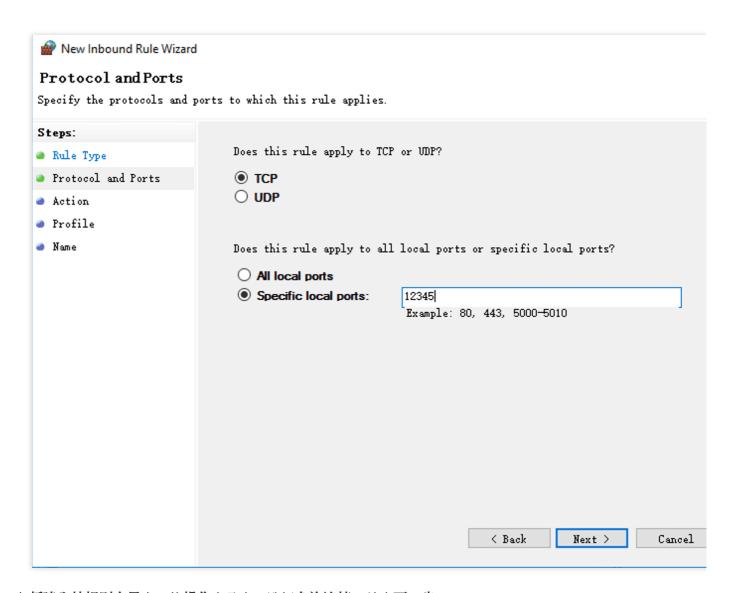


- 8. (可选)如果您的云服务器开启了防火墙,需将新的端口添加至防火墙并设置允许连接:
- 8.1 在 Windows PowerShell 窗口中,输入 wf.msc,按 Enter,打开高级安全 Windows 防火墙窗口。
- 8.2 在**高级安全 Windows 防火墙**窗口中,选择**入站规则**,单击**新建规则**。如下图所示:





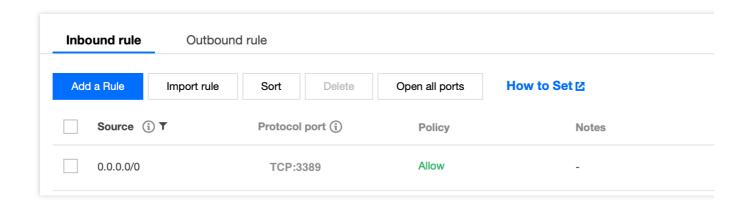
- 8.3 在**新建入站规则向导**窗口的规则类型步骤中,选择端口,单击下一步。
- 8.4 在**新建入站规则向导**窗口的**协议和端口**步骤中,选择**TCP**,并将**特定本地端口**填写为 步骤5 设置的端口号,单击**下一步**。如下图所示:



- 8.5 在**新建入站规则向导**窗口的**操作**步骤中,选择**允许连接**,单击**下一步**。
- 8.6 在**新建入站规则向导**窗口的**配置文件**步骤中,使用默认配置即可,单击**下一步**。
- 8.7 在**新建入站规则向导**窗口的**名称**步骤中,填写规则名称,单击**完成**。
- 9. 在 Windows PowerShell 窗口中,输入 services.msc,按 Enter,打开"服务"窗口。



- 10. 在**服务**窗口中,找到Remote Desktop Services,并右键单击Remote Desktop Services,选择**重新启动**,重启远程登录服务。
- 11. 参见修改安全组规则,将协议端口为"TCP:3389"的安全组规则修改为步骤5设置的端口号。



修改 Linux 云服务器默认远程端口

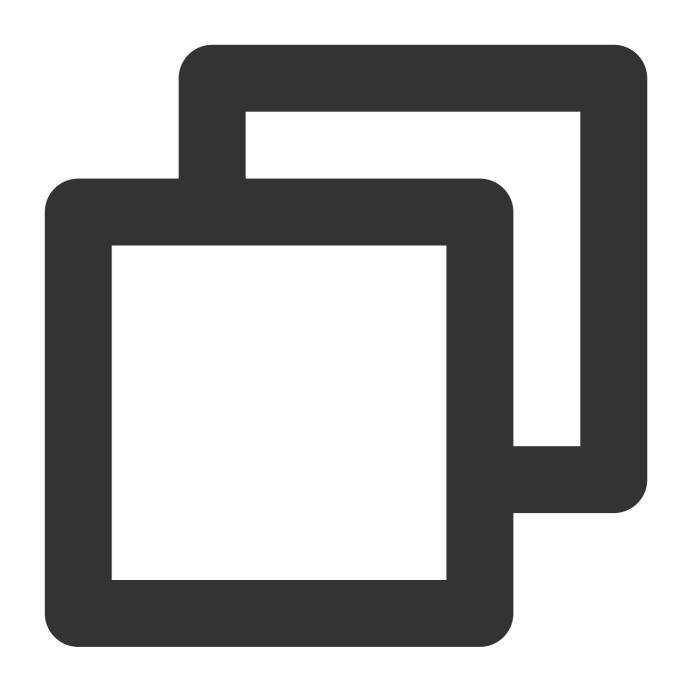
说明:

在修改 Linux 云服务器默认远程端口前,建议您先添加 SSH 端口号,并测试新的端口号可以成功连接云服务器,再删除默认的22端口。避免新的端口号无法连接时,仍可使用默认的22端口连接云服务器。

如下操作以 CentOS 7.3 操作系统为例,由于操作系统版本和语言不同,详细操作步骤略有区别。

- 1. 使用 VNC 登录 Linux 实例。
- 2. 执行如下命令, 修改配置文件。





vim /etc/ssh/sshd_config

3.

按i切换至编辑模式

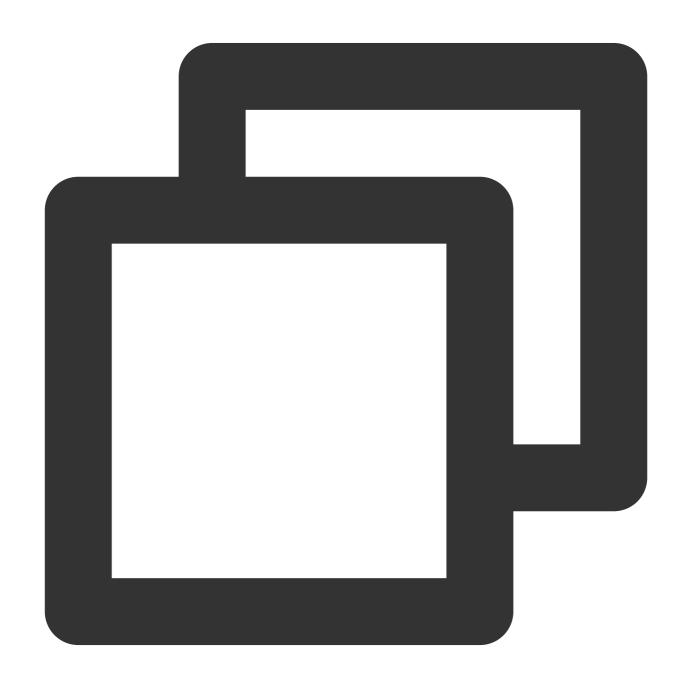
,增加新端口内容,在 #Port 22 下新增一行 Port 新端口号 ,并把 Port 22 的注释删除(即删除前面 的 #)。如下图所示:

例如 Port 23456 。



```
# If you want to change the port on a SI
# SELinux about this change.
# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp
#
Port 22
Port 23456
#AddressFamily any
```

- 4. 按 Esc,输入:wq,保存内容并返回。
- 5. 执行如下命令,使配置修改后生效。





systemctl restart sshd.service

6. (可选)配置防火墙。

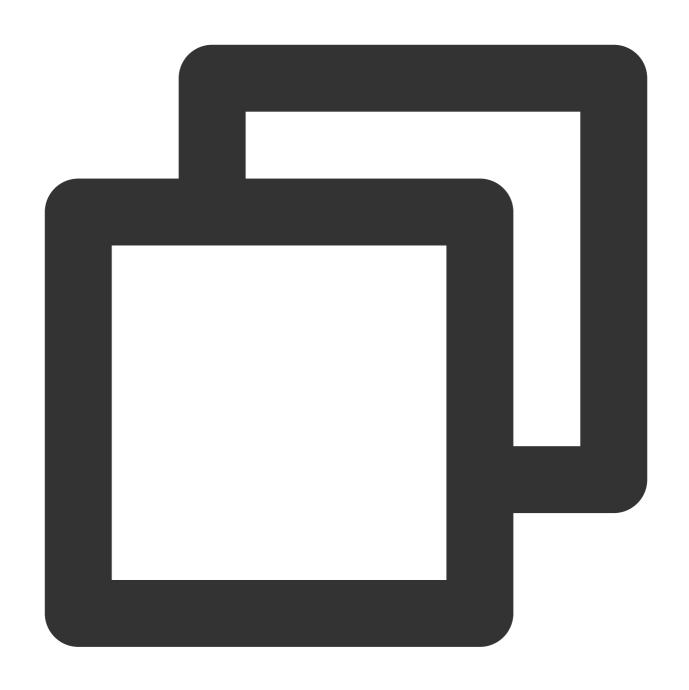
CentOS 7 以前版本的 Linux 云服务器默认使用 iptables 服务作为防火墙。如果云服务器配置了 iptables 规则,则需要执行如下操作配置防火墙:

6.1.1 执行如下命令, 配置防火墙。



iptables -A INPUT -p tcp --dport 新端口号 -j ACCEPT

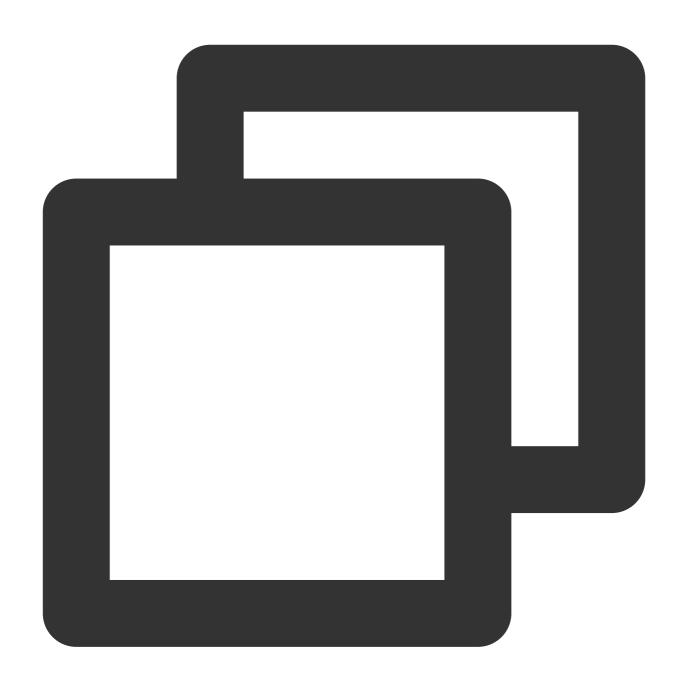
例如,新端口号为23456,则执行如下命令:



iptables -A INPUT -p tcp --dport 23456 -j ACCEPT

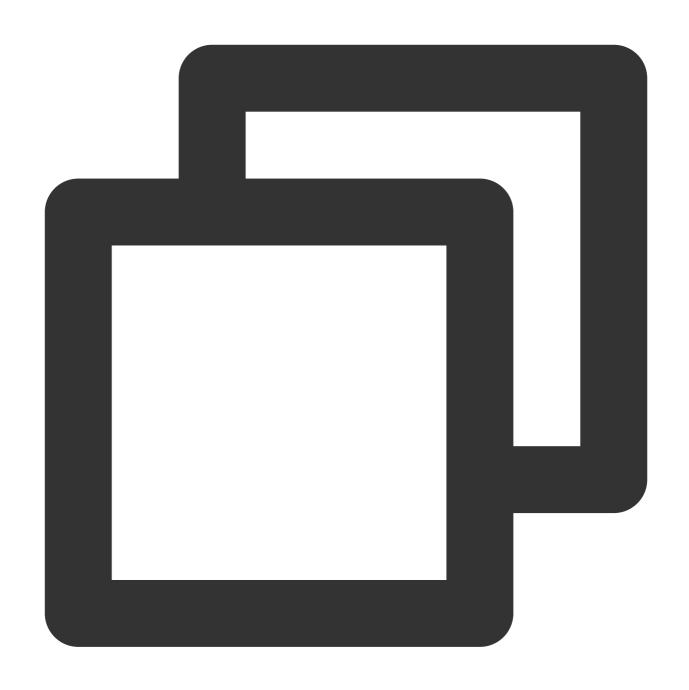
6.1.2 执行如下命令, 重启防火墙。





service iptables restart

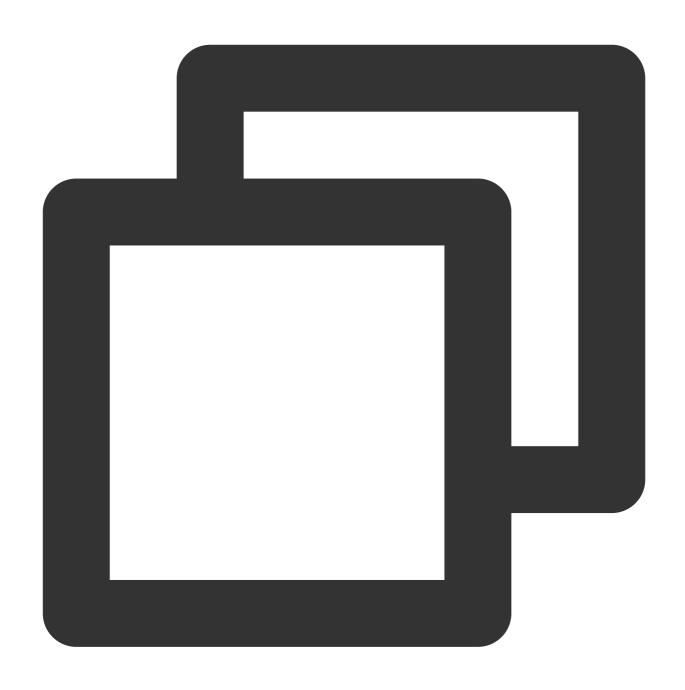
CentOS 7 及以后版本的 Linux 云服务器默认使用 Firewalld 服务作为防火墙。如果云服务器已经启用 firewalld.service,则需要执行如下操作配置防火墙: 执行如下命令,放行 步骤3 新增的端口号。



firewall-cmd --add-port=新端口号/tcp --permanent

例如,新增的端口号为23456,则执行如下命令:



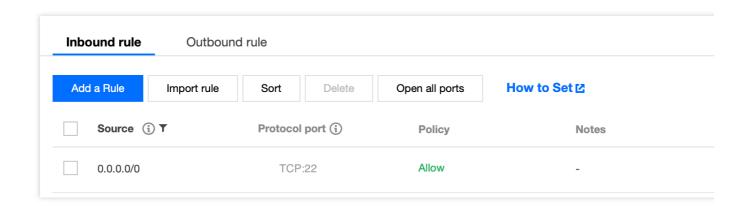


firewall-cmd --add-port=23456/tcp --permanent

返回结果为 success 即表示放行成功。

7. 参见修改安全组规则,将协议端口为"TCP:22"的安全组规则修改为步骤3新增的端口号。

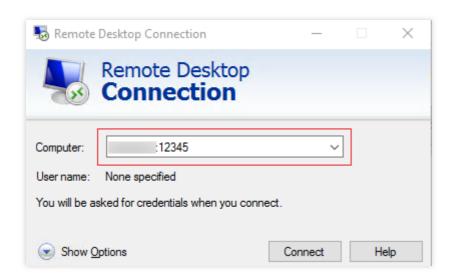




验证操作

Windows 云服务器的验证

- 1. 以本地计算机为 Windows 操作系统为例,打开远程桌面连接对话框。
- 2. 在**计算机**后面,输入 Windows 服务器的公网 IP:修改后的端口号 , 单击**连接**。如下图所示:



3. 根据界面提示,输入实例的管理员账号和密码,单击确定。

进入 Windows 云服务器的操作系统界面,即表示连接登录成功。

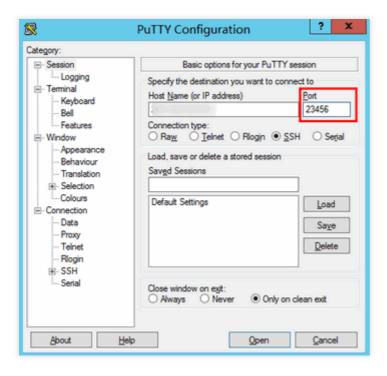
说明:

如果您使用 RDP 文件登录 Windows 云服务器,请先修改 RDP 文件中的 full address:s 参数。

Linux 云服务器的验证

- 1. 以 PuTTY 远程登录软件为例, 打开 PuTTY 客户端。
- 2. 在 PuTTY Configuration 窗口中,输入 Linux 云服务器的公网 IP,将**Port**设置为新的端口号,单击**Open**。如下图 所示:





3. 根据界面提示,输入 Linux 云服务器的用户名和密码,按 Enter。 进入如下界面,即表示连接登录成功。

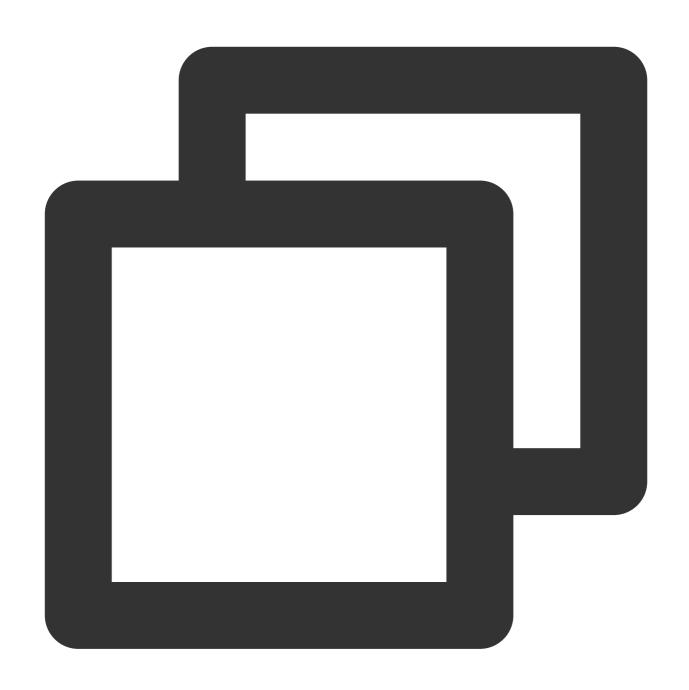
```
root@VM_32_28_centos:~

login as: root
root@VM_32_28_centos ~

root@VM_32_28_centos ~]#
```

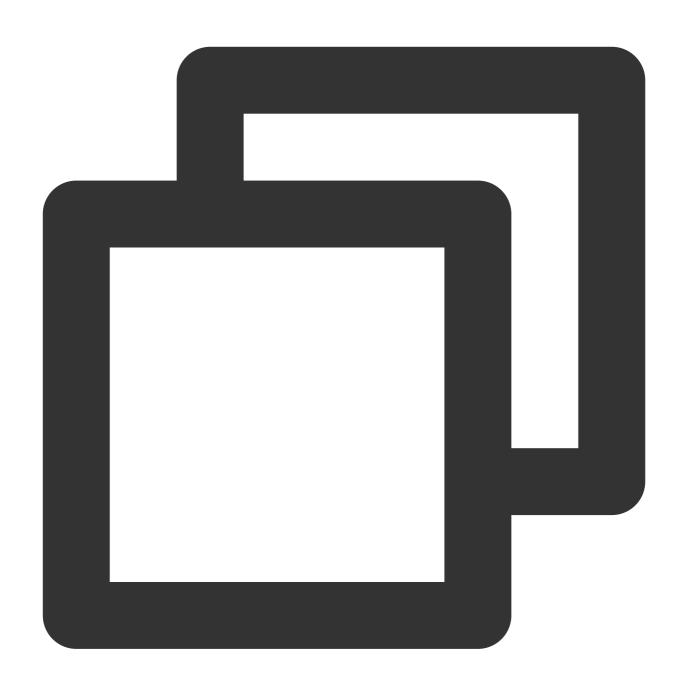
4. 使用新端口连接 Linux 云服务器成功后,执行如下命令,注释22默认口。





vim /etc/ssh/sshd_config

- 5. 按i切换至编辑模式, 在 Port 22 前输入 # , 注释该端口。
- 6. 按 **Esc**,输入:**wq**,保存内容并返回。
- 7. 执行如下命令,使配置修改后生效。下一次登录时,使用新的端口远程登录 Linux 云服务器即可。



systemctl restart sshd.service



获取实例登录记录

最近更新时间: 2024-01-06 17:38:11

操作场景

本文介绍如何获取云服务器的用户登录记录,帮助您有效的进行故障定位和安全分析。

操作步骤

Linux 实例

Windows 实例

说明:

本文 Linux 实例操作系统以 TencentOS Server 3.1 (TK4) 为例,不同版本操作系统步骤有一定区别,请您结合实际情况进行操作。

- 1. 使用标准登录方式登录 Linux 实例。
- 2. 参考以下信息,按需查看用户登录信息:

说明:

用户登录的信息通常记录在 /var/run/utmp 、 /var/log/wtmp 、 /var/log/btmp 及 /var/log/lastlog 等文件中。

执行 who 命令, 通过 /var/run/utmp 查看当前登录用户的信息。返回结果如下图所示:

```
[root@VM-0-50-centos ~] # who
root pts/0 2022-05-10 11:15 ( )
```

执行命令 w , 通过 /var/run/utmp 查看当前登录的用户名并显示该用户当前执行的任务。返回结果如下图所示:

执行命令 users , 通过 /var/run/utmp 查看当前登录的用户名。返回结果如下图所示:

```
[root@VM-0-50-centos ~] # users
root
```



执行命令 last , 通过 /var/log/wtmp 查看当前和曾经登录系统的用户信息。返回结果如下图所示:

执行命令 lastb , 通过 /var/log/btmp 查看所有登录系统失败的用户的信息。返回结果如下图所示:

执行命令 lastlog , 通过 /var/log/lastlog 查看用户最后一次登录的信息。返回结果如下图所示:

```
[root@VM-0-50-centos ~] # lastlog
Username
                 Port
                           From
                                             Latest
                                             Tue May 10 11:15:14 +0800 2022
root
                 pts/0
                                             **Never logged in**
bin
daemon
                                             **Never logged in**
adm
                                             **Never logged in**
1p
                                             **Never logged in**
                                             **Never logged in**
sync
```

执行命令 cat /var/log/secure , 查看登录信息。返回结果如下图所示:

```
[root@VM-0-69-centos ~] # cat /var/log/secure
May 10 14:25:36 VM-0-69-centos sshd[1075]: Received signal 15; terminating.
May 10 14:25:36 VM-0-69-centos sshd[2436]: Server listening on 0.0.0.0 port 22. May 10 14:25:36 VM-0-69-centos sshd[2436]: Server listening on :: port 22.
May 10 14:25:42 VM-0-69-centos sshd[2484]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; lo
tty=ssh ruser= rhost= user=root
May 10 14:25:42 VM-0-69-centos sshd[2484]: pam_succeed_if(sshd:auth): requirement "uid >=
er "root"
May 10 14:25:44 VM-0-69-centos sshd[2484]: Failed password for root from por
May 10 14:25:46 VM-0-69-centos sshd[2484]: Received disconnect from port 502
May 10 14:25:46 VM-0-69-centos sshd[2484]: Disconnected from authenticating user root
May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: Accepted password for root from po
May 10 14:25:51 VM-0-69-centos systemd[2541]: pam_unix(systemd-user:session): session open
 (uid=0)
May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam unix(sshd:session): session opened for user
May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam lastlog(sshd:session): corruption detected
May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: error: lastlog get entry: Error reading from /
ecting 292, got 1
```

说明:



本文 Windows 实例操作系统以 Windows Server 2012 R2 中文版为例,不同版本操作系统步骤有一定区别,请您结合实际情况进行操作。

- 1. 使用标准方式登录 Windows 实例。
- 2. 在操作系统界面,单击



- , 打开服务器管理器。
- 3. 在"服务器管理器"窗口中,选择右上角的工具 > 事件查看器。
- 4. 在弹出的"事件查看器"窗口中,选择左侧的 Windows 日志 > 安全,单击右侧的筛选当前日志。
- 5. 弹出"筛选当前日志"窗口,在"<所有事件 ID>"中输入 4648 ,并单击**确定**。
- 6. 在"事件查看器"窗口中,双击符合筛选条件的日志。
- 7. 在弹出的"事件属性"窗口中,单击**详细信息**,可查看客户端名称和客户端地址,及事件记录时间等信息。