

云服务器 运维指南 产品文档





【版权声明】

©2013-2022 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯 云事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为 构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、 复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法 律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100。



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 sImgr 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 设置操作系统语言环境 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: 2022-05-26 17:52:50

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: 2021-12-17 11:34:38

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: 2021-10-13 18:08:28

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

操作步骤

挂载数据盘



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:

ID/名称	监控	状态 ▼	可用区 下	属性 ▼	配置 ▼	关联实例	计费方式 下	随实例释放	操作
disk-m35lo0iu 未命名	di	待挂戴		数据盘	高性能云硬盘 10GB		按量计费 2019-05-21 09:55:16 创建	不随实例释放	续费创建快照 更多 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
disk-3oaeso9u 未命名	di	已挂载		系统盘	高性能云硬盘 50GB	ins-7dp2ww8y as-app_matt-67-v005	按量计费 2019-05-20 22:13:34 创建	随实例释放	续费 (挂载)

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。

/root/mnt 19.04 Gb Linux Ext	/root/mnt 1 983.85 Mb Linux Ext	C: 50. NTF
Physical drives		
Red HatVirtIO 20.00 Gb Disk 1	Red HatVirtIO 50.05 Gb Disk 0	

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: 2022-04-13 17:54:41

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

配置 Linux 系统支持 NTFS

- 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 CentOS 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 ntfsprogs

将 Windows 云服务器下的数据盘挂载至 Linux 云服务器

? 说明

若您 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。

- 1. 登录 云服务器控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击 <mark>云硬盘</mark>,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:

云硬盘											z	硬盘使用指南 12
广州(7)	_海(0) 北京(0)	成都(2) 重	健庆(1) 中国香港(0)	新加坡(0) 曼 谷	(0) 孟买(0)	首尔(0)	东亰(0)	硅谷(0)	弗吉尼亚(0)	多伦多(0)	法兰克福(0)	莫斯科(0)
云硬盘快照可以。 目前对于符合条	立对误操作、病毒等导到 牛的部分地域,腾讯云将	如的数据丢失风险,也可 9赠送该地域下一定量的	可将在重大操作过程中出现问! 的 免费快照额度 ,点击 快照;	题的业务恢复至历史正常和 十赛概述-赠送额度 查看详	犬态,点击 快照概述 情。	了解更多。						
新建 挂	載卸載	销毁/退还	更多操作 ▼						所属项目: 全部项	目 多个关键字	用竖线" "分隔Q	$\Diamond \Leftrightarrow \overline{1}$
D/名称	监控	状态 ▼	可用区 下	属性 ▼	关联实例				随实例释	^{案放} 探(乍	
	di .	待挂戴	广州三区	数据盘	-				不随实他	利释放 续	费 创建快照 更 扩容	§ ▼
	di	已挂载	广州四区	系统盘					随实例释	释放 续缩	费 挂载 卸號	
	di di	已挂载	广州四区	系统盘	100				随实例释	¥放 续	设置定期备份 设置自动续费	策略
-	di	已挂载	广州三区	系统盘					随实例利	释放 续	分配至项目 ^影 销毁/退还	O
											修改属性编辑标签	

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 -I

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: 2021-10-18 17:59:40

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: 2022-05-16 09:26:32

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/cloud/cloud.cfg

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@VM_2_9_centos ~]# 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 Ħ # # The following lines are desirable for IPv4 capable hosts 127.0.0.1 UM_2_9_centos UM_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@VM_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。

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: 2022-06-30 17:36:51

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 mirrors.tencent.com

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



- 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。

```
<mirror>
<id>nexus-tencentyun</id>
<mirrorOf>*</mirrorOf>
<name>Nexus tencentyun</name>
<url>http://mirrors.tencent.com/nexus/repository/maven-public/</url>
</mirror>
```



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:
 - i. 执行以下命令, 打开 /etc/default/docker 配置文件。

vim /etc/default/docker

ii. 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:

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



vim /etc/docker/daemon.json

ii. 按 i 切换至编辑模式,添加以下内容,并保存。



- 适用于已安装 Boot2Docker 的 Windows 操作系统:
 - i. 进入 Boot2Docker Start Shell,并执行以下命令:

```
sudo su echo "EXTRA_ARGS=\"-registry-mirror=https://mirror.ccs.tencentyun.com\"" >> /v
ar/lib/boot2docker/profile exit
```

ii. 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/el7-4.0 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" | s
udo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
#Debian 9
echo "deb http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/debian stretch/mongodb-org/4.0 main" |

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list

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/mongodborg/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
#Ubuntu 16.04
echo "deb [arch=amd64] http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/ubuntu xenial/mongodborg/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
#Ubuntu 18.04
echo "deb [arch=amd64] http://mirrors.tencent.com/mongodb/apt/ubuntu bionic/mongodborg/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list



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: 2021-09-15 17:17:14

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:

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: 2022-04-14 17:15:07

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 帐号登录云服务器,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	Repository	Size
Installing:				
php	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	AppStream	1.5 M
Installing dependencies:				
apr	x86_64	1.6.3-9.el8	AppStream	125 k
apr-util	x86_64	1.6.1-6.el8	AppStream	105 k
httpd	x86_64	2.4.37-21.module_e18.2.0+494+1df74eae	AppStream	1.7 M
httpd-filesystem	noarch	2.4.37-21.module_el8.2.0+494+1df74eae	AppStream	36 k
httpd-tools	x86_64	2.4.37-21.module_el8.2.0+494+1df74eae	AppStream	103 k
mod_http2	x86_64	1.11.3-3.module_e18.2.0+486+c01050f0.1	AppStream	156 k
nginx-filesystem	noarch	1:1.14.1-9.module_el8.0.0+184+e34fea82	AppStream	24 k
php-cli	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	AppStream	3.1 M
php-common	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	AppStream	661 k
centos-logos-httpd	noarch	80.5-2.el8	BaseOS	24 k
Installing weak depender	ncies:			
apr-util-bdb	x86_64	1.6.1-6.el8	AppStream	25 k
apr-util-openssl	x86_64	1.6.1-6.el8	AppStream	27 k
php-fpm	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	AppStream	1.6 M
Enabling module streams	:			
httpd		2.4		
nginx		1.14		
php		7.2		
Transaction Summary				
Install 14 Packages				
Total download size: 9	2 м			
Installed size: 31 M	2 14			
Ta this of [w/N]:				
IS CHIS 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	Repository	Size			
Installing:							
php	x86 64	5.4.16-46.el7	03	1.4 M			
Installing for depe	ndencies:						
apr	x86 64	1.4.8-3.el7 4.1	03	103 k			
apr-util	x86_64	1.5.2-6.el7	03	92 k			
httpd	x86_64	2.4.6-89.el7.centos	updates	2.7 M			
httpd-tools	x86_64	2.4.6-89.el7.centos	updates	90 k			
libzip	x86_64	0.10.1-8.el7	os	48 k			
mailcap	noarch	2.1.41-2.el7	os	31 k			
php-cli	x86_64	5.4.16-46.el7	os	2.7 M			
php-common	x86_64	5.4.16-46.el7	05	565 k			
Transaction Summary							
Install 1 Package	(+8 Dependent package:	5)					
Total download size: 7.7 M							
Installed size: 27	M						
Is this ok [y/d/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。

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: 2021-11-04 10:53:48

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 帐号登录 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:

VM	5 10 suse:~ # zypper sl										
#	Alias	Name	I	Enabled		GPG	Check		Refresh		Туре
	+	+	-+-		+-			+		+-	
1	openSUSE-42.3-Oss	openSUSE-42.3-Oss	I	Yes		(r	Yes		No	I	yast2
2	openSUSE-42.3-Update-Oss	openSUSE-42.3-Update-Oss	I	Yes		(r	Yes		No	I	rpm-md
3	openSUSE-42.3-Update-non-Oss	openSUSE-42.3-Update-non-Oss	I	No				1		I	NONE
4	openSUSE-42.3-non-Oss	openSUSE-42.3-non-Oss	I	No				1		I	NONE
٧M	5 10 suse:~ #										

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 Loading repository data Warning: Repository 'opens Reading installed packages	e nginx SUSE-42.3-Update-Oss' appears to be outdated. Consider using a 	a different mirror or server.
S Name	Summary	Туре
<pre> dehydrated-nginx nginx nginx pcp-pmda-nginx python-certbot-nginx vim-plugin-nginx VM 5 10 suse:~ #</pre>	Nginx Integration for dehydrated A HTTP server and IMAP/POP3 proxy server A HTTP server and IMAP/POP3 proxy server Performance Co-Pilot (PCP) metrics for the Nginx Webserver Nginx plugin for Certbot VIM support for nginx config files	package package srcpackage package package package

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

腾讯云

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:

zypper install MySQL-server-community php5-mysql php5 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



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/per15/vendor_per1/5.18.2/x86_64-linux-thread-multi/auto/nginx/nginx.bs

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:~	ŧ rpm –	-q nginx
ngi	n	c-1.	14.2-2.	7.1.x86	5_64
VM	5	10	suse:~	ŧ	



CentOS 6 切换 YUM 源

最近更新时间: 2022-05-09 11:41:40

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/\$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

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:



配置如下,您可按需获取:

[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/\$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: 2022-05-07 16:49:43

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。

chronyc sourcestats -v


若返回类似如下结果,则表示配置成功。

[root@VM-64-40-centos ~]#	chro	nyc	source	stats -v			
210 Number of sources = 5							
		- Nu	mber o	f sample po	ints in mea	surement	set.
	/		- Numb	er of resid	ual runs wi	th same :	sign.
	1	/		Length of m	easurement	set (time	e).
			/	Est.	clock freq	error (p	pm).
				/	Est.	error in	freq.
					/	Est.	offset.
						On 1	the
						sam	ples. \
Name/IP Address	NP	NR	Span	Frequency	Freq Skew	Offset	Std Dev
=======================================	====:	====	======	================	============	==========	=======
169.254.0.79	32	19	103m	-0.007	0.109	+868us	263us
169.254.0.80	33	17	104m	+0.030	0.058	+126us	163us
169.254.0.81	33	22	104m	-0.137	0.124	-1215us	291us
169.254.0.82	30	16	97m	-0.015	0.126	+562us	284us
169.254.0.83	33	16	104m	+0.012	0.079	-233us	177us

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: 2022-06-13 20:29:37

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 帐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。

<mark>对返回的结果进行</mark>Base64解<mark>码,以验证是否为需要执行的命令</mark> echo "lyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg==" | 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



街选择密钥 如您现有的密钥不合适,可以现在创建 √ 免费开通 交送组件免费开通DDoS防护和主机安全基础版 详细介绍 √ か费开通 会表明开通 の表表开通
如您现有的密钥不合适,可以现在创建 ⑦ 免费开通 ② 安装组件免费开通DDoS防护和主机安全基础版 详细介绍 ¹² ⑦ 免费开通 ③ 免费开通云产品监控、分析和实施告警,安装组件获取主机监控指标 详细介绍 ¹²
 ✓ 免费开通 ② 安装组件免费开通DDoS防护和主机安全基础版 详细介绍 □ ✓ 免费开通 ③ 免费开通云产品监控、分析和实施告警,安装组件获取主机监控指标 详细介绍 □
安装组件免费开通DDoS防护和主机安全基础版详细介绍℃ ✓ 免费开通 ⑦ 免费开通 ⑦ 免费开通云产品监控、分析和实施告警,安装组件获取主机监控指标详细介绍℃
✓ 免费开通 ⑦ 免费开通云产品监控、分析和实施告警,安装组件获取主机监控指标 详细介绍 2
免费开通云产品监控、分析和实施告警,安装组件获取主机监控指标 详细介绍 2
✓ 免费开通 NEW
安装组件免费开通自动化助手,免密码、免SSH登录即可批量管理实例、执行命令,完成日常管理任务 详细介绍
□ 启用统一到期日 ⑦
✓ 账户余额足够时,设备到期后按月自动续费
"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。如下图序 ase64 编码 script_text 脚本文件返回的结果为 nc2gKZWNobyAiSGVsbG8gVGVuY2VudCBDbG91ZC4iCg==。
可选,操作系统内部的计算机名 支持批量连续命名或指定模式串命名 ⑦
[5] 2-60 个字符,允许使用大小写字母、数字、连字符 "-" 、点号 ".",支持(R-数字)形式,不支持冒号":"以及大括号"(}"两类字符单独存在或其它组合方式,不能连续使用 "-" 或者 ."不能用于开头或结尾,不能仅使用数字
E ② C 新建CAM角色ビ
将实例添加到分散置放群组

🗌 以上输入已采用 Base64 编码



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 cloudinit 官方网站。

通过 API 传递

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: 2022-06-13 20:29:46

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 中/英文版
 - 。 Windows Server 2016 数据中心版 64位 中/英文版
 - 。 Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位 中/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:

<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+CiJIZWxsbyBUZW5jZW50IENsb3VkLiIgfCBPdXQtRmlsZSAgQzpcdGVuY2V udGNsb3VkLnR4dAo8L3Bvd2Vyc2hlbGw+Cg==

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



1.选择地	或与机型 2.选择镜像	3.选择存储和带宽	4.设置安全组和主机 	5.确认配置信;
	请选择安全组	✓ C 使用指引 2		
	如您有业务需要放通其他端口,您	可以 新建安全组 2		
实例名称	可选, 不填默认未命名	你还可以输入60个字	符 ②	
登录方式	设置密码 自动生成密码 注:请牢记您所设置的密码,如遗	⑦ 忘可登录CVM控制台重置密码。		
用户名	Administrator			
密码	请输入主机密码			
确认密码	请再次输入主机密码			
安全加固	✓ 免费开通 ⑦ 安装组件免费开通DDoS防护和云台	寬主机防护 详细介绍 ¹²		
云监控	✓ 免费开通 ⑦	告恋 安装组件萃取主机 医捻指标 論	≠细心徑 14	
1 宫狐辺翠	免费开通云产品监控、分析和实施	告警,安装组件获取主机监控指标 诗	ŧ细介绍 ☑	

- 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"输入为base64格式文本",再输入 Base64 编码脚本。如下图所示:

▼ 高级设置				
主机名 ⑦	可选,操作系统内部的计算机名 长度为 2-15 个字符,允许使用大小写字母数字或	连字符 "-",不能连续使用连字符 "-","	-"不能用于开头或结尾,不能抢	2合中文,不能仅使用数字
置放群组 ⑦	□ 将实例添加到分散置放群组			
标签 ②	标签键	标签值	操作	
	请选择一个标签键	请选择标签值	▼删除	
	添加			
自定义数据 ⑦	PHBvd2Vyc2hlbGw+CiJIZWxsbyBUZW5jZW VkLnR4dAo8L3Bvd2Vyc2hlbGw+Cg==	/50IENsb3VkLilgfCBPdXQtRmlsZSA	gQzpcdGVuY2VudGNsb3	
	✓ 輸入为base64格式文本			

3. 按照界面信息逐步操作,完成创建云服务器。

通过 API 传递

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+CiJIZWxsbyBUZW5jZW50IENsb3VkLiIgfCBPdXQtRmlsZSAuXHRIbmNlbnRjbG91ZC50go=&<<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:



🏭 l 💽 🚯 👳 l	本地码	磁盘 (C:)		_ 🗆 X
文件 主页 共享	查看			~ ()
€ ⊚ - ↑ 🏪 • ፤	这台电脑 ▶ 本地磁盘(C:)	v د	, 搜索"本地磁盘 ((C:)" , p
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下载	🐌 PerfLogs	2013/8/22 23:52	文件夹	
■ 桌面	퉬 Program Files	2018/4/4 11:14	文件夹	
🗐 最近访问的位置	퉬 Program Files (x86)	2015/12/22 14:47	文件夹	
	퉬 Windows	2018/6/20 15:58	文件夹	
▲ 这会由脑	퉬 用户	2018/5/9 17:17	文件夹	
	cvm_init.log	2019/7/30 17:47	文本文档	4 KB
1 网络	tencentcloud.txt	2019/7/30 17:46	文本文档	1 KB
TOR				

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: 2022-02-24 11:23:18

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

4. 重启云服务器,使配置生效。详情请参见 <mark>重启实例</mark>。

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。

(Get-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ProductOptions\).ProductPolicy.cou nt

- 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
 - i. 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。

- ii. 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。
- iii. 重启云服务器,使配置生效。详情请参见 重启实例。
- iv. 执行以下命令,激活系统。

slmgr.vbs /ato

方法2

i. 执行以下命令,进行修复。

slmgr.vbs /rilc

ii. 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。 iii. 执行以下命令,激活系统。



slmgr.vbs /ato

方法3

- i. 卸载任意 msi 程序。
- ii. 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。
- iii. 执行以下命令,激活系统。

slmgr.vbs /ato



Windows Server 系统激活

最近更新时间: 2022-03-08 19:03:43

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:



9.服务							×	
文件(F) 操作(A) 引	査看(V) 帮助(H)							
◎ 服务(本地)	 ○ 服务(本地) 						_	3 = 新祥式 · 文字]
		1						
	SPP Notification Service	名称	描述	状态	启动类型	登录为	^	-
	mm+11-87.47	ScmClient	Scm	已启动	自动	本地系统		助正版激活教程
	<u>1237</u> 12588997	Secondary Logon	在不		手动	本地系统		
		Secure Socket T	提供		手动	本地服务		
	描述:	Security Account	启动	已启动	自动	本地系统		
	提供软件授权激活和通知	Security Center	WSC	已启动	自动(延迟…	本地服务		a T a
		🔍 Server	支持	已启动	自动	本地系统		ET 14
		🧠 Shell Hardware	为自		慧用	本地系统		
		🔍 Smart Card	管理		手动	本地服务		
		🔍 Smart Card Rem	允许		手动	本地系统		-
		🔍 SNMP Trap	接收		手动	本地服务		
		Software Protect	启用		自动(延迟	网络服务		ISI 发起程序
		SPP Notification	提供		自动	本地服务	E	ndows PowerShell Modu
		🔍 SQL Server VSS	Prov	已启动	自动	本地系统		ndows 内存诊断
		🔍 SSDP Discovery	当发	已启动	手动	本地服务		也安全策略
		🔍 Storage Service	强制	_	手动	本地系统	_	
		🔍 Superfetch	维护	SPP	Notification	Service 的居性(本地计)	唯机)	×
		🔍 System Event N	些视	B	+10 av =	Ing Incord	_	
		🔍 Tablet PC Input	启用	2	「別 登录	恢复 依存关系		
		🔍 TAOFrame			服务名称:	sppuinotify		
	↓扩展 (标准/				显示名称:	SPP Notification Se	rvice	
					描述:	提供软件授权激活和i	通知	A
								-
					可执行文件的 C:\Windows\s	路径: ystem32\svchost.exe -}	c Local	Service
					启动类型(E):	自动		
					款助我配置服	<u>务启动诀项。</u>		
					服务状态:	已停止		
					自动(S)	億止(T)	新信作) 使夏(8)
					当从此处启动	服务时,您可指定所适用	的启动	参教。
						and the second second second		
				1 - I	启动参数(U):			
						确定		取消 広用 仏

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:

📄 sppnp. dll	2010/11/21 11:24	DLL 文件	100 KB
🔳 sppobjs. dll	2010/11/21 11:24	DLL 文件	1,058 KB
📰 sppsvc. exe	2015/10/8 10:44	应用程序	3,442 KB
📄 sppuinotify. dll	2009/7/14 9:41	DLL 文件	64 KB
📄 sppwinob. dll	2010/11/21 11:24	DLL 文件	409 KB
📄 sppwmi. dll	2009/7/14 9:41	DLL 文件	139 KB
🗾 spreview. exe	2010/11/21 11:24	应用程序	295 KB

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: 2021-10-18 17:45:12

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。如下图所示:





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**。如下图所示:

\$	选择要安装	鼓的更新		_ _ X
€ ⊜	▼ ↑ 🐼 « Windows 更新 🕨 选择要安装的更新		✓ C 指	建素控制面板 ク
选择	希望安装的更新			
	☑ 名称 ▲	大小		2017-09 , 适用于 x64 的
重要 (8) 可选 (1)	 Windows Server 2012 R2 (8) 2017-09,适用于 x64 的 Windows 8.1 和 Server ②: 2017-11,适用于 x64 的 Windows 8.1 和 Server ②: 2017-12 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ②: 2019-07 Security and Quality Rollup for .NET Fra ②: 2019-07 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ③: 2019-07 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ③: 2019-07 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ④: 2019-07 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ④: 2019-07 适用于基于 x64 的系统的 Windows Ser ④: 道用于 x64 位 Windows Server 2012 R2 的 Micro 	71.9 MB 72.4 MB 296.0 MB 76.8 MB 457.0 MB 3.5 MB 45.0 MB 68.5 MB		Windows 8.1 和 Server 2012 R2 上用于 .NET Framework 3.5、4.5.2、4.6 、4.6.1、4.6.2、4.7 的安全和 质量汇总 (KB4041085) 现已确认 Microsoft 软件产品 中存在可能会影响您的系统的 安全问题。您可以通过安装本 Microsoft 更新程序来保护您 的系统不受侵害。有关本更新 程序中所含问题的完整列表, 注意询相关 Microsoft 知识库
	所选更新总大	小: 8 个重要更新	ff (1,091.2 M	南季肉白天 Microsoft 和氏年 文章。安装本更新程序之后, 可能需要重新启动系统。 发布日期: 2017/9/12 ① 在安装此更新之后可能 医要重新启动系统。 B) 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

腾讯云

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。

Image: Image: State	_	x	
Microsoft Windows [版本 6.3.9600] <c> 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。</c>		^ =	
C:\Users\Administrator>C:\wusin.bat Windows Update 服务正在停止. Windows Update 服务已成功停止。		ſ	
setup QCloud windows update server success restart windows update service Windows Update 服务正在启动 . Windows Update 服务已经启动成功。 done			
C:\Users\Administrator>			

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)。

wuout.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:

⑦ 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。

Cat.	管理员: C:\Windows\system3	2\cmd.exe	_	x
Microsoft Windows [版才 (c) 2013 Microsoft Cor	5 6.3.9600] poration。保留所有权利。			^ ≡
C:\Users\Administrator Windows Update 服务正在 Windows Update 服务已成	≻C:\wusout.bat E停止. 成功停止。			
操作成功完成。 操作成功完成。 操作成功完成。 clear QCloud windows u restart windows update Windows Update 服务正在 Windows Update 服务已到 done	pdate server success service E启动 . 圣启动成功。			
C: Wsers Administrator	>			



关机相关

最近更新时间: 2021-10-13 18:10:07

云服务器关机过程分析

关机过程

⑦ 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 qmp 协议传给 qemu 组件。
- 2. qemu 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。
- 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: 2022-04-14 17:10:10

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:



6. 在电源选项窗口中,单击**更改计划设置**。如下图所示:

🔗 腾讯云

3	电源选项	_ 🗆 X
	系统和安全 ▶ 电源选项 ∨ Ů 搜索控制面板	Q
控制面板主页 洗择申源按钮的功能	选择或自定义电源计划 电源计划是用于管理计算机如何使用电源的一套硬件和系统设置(如5	☑ ☑示器亮度、睡眠等
创建电源计划)。告诉我有关电源计划的详细信息	
🔮 选择关闭显示器的时间	首选计划	
	平衡(推荐) 利用可用的硬件自动平衡功耗与性能。	更成计划设置
	● 高性能 有利于提高性能,但会增加功耗。	更改计划设置
另请参阅	显示附加计划	
用户帐户		

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:

	✓ C 搜索控制面板
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)	
更改计划的设置:高性能 选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。	
更改高级电源设置(C)	
还原此计划的默认设置(R)	
	保存修改 取消



Windows 恢复模式

最近更新时间: 2022-05-07 16:51:39

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。

Select a language:		
English (United States)		<u>×</u>
Select a keyboard input me	thod:	
US		
	<u>N</u> ext>	Cancel

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。推荐参考 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:

System Recovery Opt	tions	×
Select a language:		
English (United States)		Ŧ
Select a keyboard input me	ethod:	
ŬS.		•

3. 出现系统恢复选项,单击 Next,使用默认方案。如下图所示:

Select an operating syste	em to repair.	ar ung window
If your operating system	isn't listed, click Load D	rivers and the
		1
Operating System	Partition Size	Location



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:

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: 2022-05-11 14:05:47

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,详情可参见 登录 Windows 实例。

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位中文版"为例,则获取信息如下图所示:



🚾 选择管理员: C:\Win	dows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows (c) 2016 Microsof	; [版本 10.0.14393] it Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administ	rator>systeminfo
主DSDSDS加油油品的系系系处 BWi系机名版制配构的的T安启制型类器 版物的的T安启制型类器 版图目:"你本造置件所组已装动造号型: 本目:"你不错了什所组已装动造号型: 本目:"你不是了你,我们的 The set	OCLOUD-VM Microsoft Windows Server 2016 Datacenter 10.0.14393 智缺 Build 14393 Microsoft Corporation 独立服务器 Multiprocessor Free QC1oud Tencent 00376-40000-00000-AA947 2021/12/6, 17:45:51 2021/12/6, 17:45:55 2021/12/6, 17:45:35 Tencent Cloud CVM x64-based PC 安装了 1 个处理器。 [01]: AMD64 Family 23 Model 49 Stepping 0 AuthenticAMD ~2595 Mhz SeaBIOS seabios-1.9.1-gemu-project.org, 2014/4/1 C:\Windows C:\Windows\system32
启动设备: 系统区域设置: 输入法区域设置: 时区:	\Device\HarddiskVolume1 zh-cn;中文(中国) en-us;英语(美国) (UTC+08:00) 北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐

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。

VirtlO 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。



Choose Components Choose which features of Tend	cent Virtio Drivers you want to ir	nstall.	18
Check the components you wa install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the cor	mponents you dor	't want to
Select components to install:	VirtioDrivers	Description Position you over a comp see its descr	r mouse onent to iption,
Space required: 6.0 MB			
encent Cloud			
encent Cloud	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel
encent Cloud 择安装位置,单击 Insta Tencent Virtio Drivers Se Choose Install Location Choose the folder in which to i	< <u>B</u> ack III。如下图所示: tup nstall Tencent Virtio Drivers.	<u>N</u> ext >	Cancel
encent Cloud 择安装位置,单击 Insta Tencent Virtio Drivers Se Choose Install Location Choose the folder in which to i Setup will install Tencent Virtio click Browse and select anothe	< <u>B</u> ack III。如下图所示: tup Install Tencent Virtio Drivers. Drivers in the following folder. 1 rr folder. Click Install to start the	Next >	Cancel
encent Cloud 择安装位置,单击 Insta Tencent Virtio Drivers Se Choose Install Location Choose the folder in which to i Setup will install Tencent Virtio click Browse and select anothe Destination Folder	Eack III。如下图所示: tup Install Tencent Virtio Drivers. Drivers in the following folder. 1 er folder. Click Install to start the	Next >	Cancel X
encent Cloud 择安装位置,单击 Insta Tencent Virtio Drivers Ser Choose Install Location Choose the folder in which to i Setup will install Tencent Virtio click Browse and select anothe Destination Folder <u>C:\Program Files (x86)\Ter</u>	III。如下图所示: tup nstall Tencent Virtio Drivers. Drivers in the following folder. 1 rr folder. Click Install to start the	To install in a difference installation.	Cancel

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**。如下图所示:



×

💷 Windows 安全

你想安装这个设备软件吗?

名称: VirtIO Balloon Driver

发布者: Tencent Technology(Shenzhen) Company Lim...



 \times

~

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。

😵 Windows 安全 🛛 🔀					
Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者					
◆ 不安装此驱动程序软件(N) 应查看制造商的网站,获得设备的更新驱动程序软件。					
→ 始终安装此驱动程序软件(I) 仅安装来自制造商网站或光盘的驱动程序软件。其他来源的未签名软件可能会 损坏您的计算机或窃取信息。					
✓ 查看详细信息(D)					

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 🖽,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。如下图所示: 🖅 运行 Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、 19 文件夹、文档或 Internet 资源。 打开(O): ncpa.cpl 👎 使用管理权限创建此任务。 确定 取消 浏览(B)...

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。如下图所示:

💚 以太网 属性	\times
网络	
连接时使用:	
🕎 Tencent VirtIO Ethernet Adapter	
配置(C)… 此连接使用下列项目(O):	
 ✓ Microsoft 网络客户端 ✓ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ② QoS 数据包计划程序 ✓ ③ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) □ Microsoft 网络适雪器多路传送器协议 ✓ ④ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ ● Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ● 難路层括扑发现响应程序 	
安装(N) 卸载(U) 属性(R)	r I
描述 允许你的计算机访问 Microsoft 网络上的资源。	
确定 取消	

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。 如下图所示:



Tencent VirtIO Ethernet Adapter 属性

Х

常规	高级	驱动程序	详细信息	事件			
Tencent VirtIO Eth			Ethernet A	dapter			
	驱动程序提供商:		Tence	Tencent, Inc.			
	驱动程	序日期:	2020,	'8/7			
	驱动程	序版本:	100.6	.101.580	06		
	数字签	名者:	Tenco Limito	ent Tech ed	nolo	gy(Shenzher	n) Company
30	动程序详	年细信息()		有关驱动	程序	文件的详细信	È.
更新驱动程序(P) 为这个设备更新驱动程序软件		动程序软件。					
[回退驱动程序(R) 如果该设备在更新驱动程序时失败,则回过 以前安装的驱动程序。		败,则回退到				
禁用(D)		禁用	禁用所选设备。				
	卸载	CU)	卸载	欧动程序	(高级).	
						确定	取消



修改 SID 操作说明

最近更新时间: 2022-05-26 17:44:20

操作场景

安全标识符(SID)被微软操作系统对于计算机和用户进行识别。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 📩 > 运行,输入 cmd,按 Enter,打开管理员命令行工具。
- 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。如下图所示:

系统准备工具 3.14 ×
系统准备工具(Sysprep)会对计算机进行准备以便进行硬件独立和清 理。
系统清理操作(A)
进入系统全新体验(OOBE) V
✓ 通用(G)
关机选项(<u>S</u>)
軍新启动
海宁 即迷
WHILE *2X/F3

- 。 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。



0. 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。



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: Wsers 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 !




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。

◎ 管理员:	: C:\Windows\system32\cmd.exe		x
Microsoft Windows [版本 6.3.9(<c> 2013 Microsoft Corporation</c>	500] 內。保留所有权利。		<u>^</u> ≡
C:\Users\Administrator>whoami	/user		
用户信息 			
用户名	SID	٦	
win- \administrator	======================================		



修改 VNC 分辨率

最近更新时间: 2022-03-21 11:28:57

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

? 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。



Ľ

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:

	查看(V)	•
	排序方式(O)	•
	刷新(E)	
	粘贴(P)	
	粘贴快捷方式(S)	
	新建(W)	•
l	屏幕分辨率(C)	

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:

<u> </u>	屏幕分辨率	_ 🗆 X
Image:	▶ 控制面板 ▶ 外观 ▶ 显示 ▶ 屏幕分辨率 ∨ ℃ 搜索控制面板	Q
	更改显示器的外观	
	检测(C) 识别(I)	
	显示器(S): 1. 通用非即插即用监视器 🖌	
	分辨率(R): 800 × 600 ∨	
	▲ 你的分辨率低于 1024 x 768。某些项目可能无法正常显示,某些应用可能无法打开。	
	方向(O): 横向	
	高级设置	ł
	放大或缩小文本和其他项目	
	我应该选择什么显示器设置?	
	确定 取消 应用(A)]
	确定 取消 应用(A)	

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。

Linux 实例

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:



- 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

最近更新时间: 2022-05-07 17:08:59

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 帐户为 Cloudbase-Init 代理程序的内置帐户,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、删除此帐户或者卸载 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 Cloudbaseinit 帐户。

前提条件

- 已使用 Administrator 帐号 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 之 ,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。



腾讯云

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。

▲ 注意

- 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, 该云服务器的帐户(Administrator)和密码会被清除。待重新启动云服务器后,请重置您的帐户和 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.xml

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: 2022-04-14 17:20:38

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:





- 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 :	17:33:4	41								20d5	5h22m16s	elapsed
PRC	sys	55m55s	user	58m56s	#proc	89	#trun	1	#tsl	pi 117	#tslpu	0 L	#zomb	ie	0	clones	423e4	#exit	0
CPU	sys	1%	user	1%	irq	0%	idle	98%	wait	0%	steal	0%	guest	e	3%	curf 2	.49GHz	curscal	L ?%
CPL	avg1	0.09	avg5	0.03	avg15	0.01					CSW 15	54235e4	intr:	297326	24			numcpu	1
MEM	tot	1.8G	free	264.8M	cache	739.9M	dirty	0.5M	buff	656.5M	slab	97.8M							
SWP	tot	0.0M	free	0.0M					1		1				Ì	vmcom	882.0M	vmlim 9	938.5M
PAG	scan	0	steal	0	stall	419										swin	0	swout	0
DSK		vda	busy	0%	read	17941	write 2	2962e3	KiB/	r 12	KiB/w	9	MBr/s	0.0	90	MBw/s	0.02	avio 0	.99 ms
NET	transp	ort	tcpi 6	746364	tcpo	6489494	udpi 🗄	321203	udpo	316716	tcpao	845510	tcppo	2884	14 İ	tcprs	13139	udpip	0
NET	networ	k	ipi 8	334300	ipo	8060255	ipfrw	0	deli	v 8334e3	i i				Ì	icmpi	1227e3	icmpo 1	L241e3
NET	eth0		pcki 8	653672	pcko	8379631	si 4	4 Kbps	so	5 Kbps	erri	0	erro		0	drpi	0	drpo	0
							system	and p	rocess	activity	since bo	oot ***							
PID	TID	RUID	E	UID	THR	SYSCPU	USR	CPU 1	VGROW	RGROW	RDDSK	WRDSK	ST	EXC	S	CPUNR	CPU	CMD	1/5
2094	-	root	n	oot	4	12m50s	24m	58s 6	55.9M	14228K	20K	650.9M	N-	-	S	0	Ø%	barad_a	agent
5339		root	n	oot	5	8m53s	13m(08s 2	0848K	6692K	ØK	57304K	N-		S	0	Ø%	tat_age	ent
8937		root	n	oot	9	13m40s	4m(07s	1.0G	17304K	ØK	38340K	N-		S	0	Ø%	YDLive	
1		root	n	oot	1	9m02s	8m/	40s 1	9364K	1632K	343.2M	4.3G	N-		S	0	Ø%	init	
2093		root	n	oot	1	60.31s	5m(06s 1	53.7M	9632K	4K	243.8M	N-		S	0	Ø%	barad_a	agent
4140		root	n	oot	26	2m57s	1m	50s	1.0G	37228K	24K	95296K	N-		Т	0	Ø%	YDServ	ice
24		root	n	oot	1	2m15s	0.0	00s	ØK	ØK	ØK	ØK	N-		S	0	0%	ata_sf	F/0
4		root	n	oot	1	2m00s	0.0	00s	ØK	ØK	ØK	ØK	N-		S	0	Ø%	ksofti	rqd/0
4220		root	n	oot	11	29.90s	45.2	23s 6	36.3M	14852K	ØK	71688K	N-		S	0	Ø%	YDEdr	
7		root	n	oot	1	67.29s	0.0	00s	ØK	ØK	ØK	ØK	N-		S	0	Ø%	events,	/0
575		root	n	oot	1	33.42s	0.0	00s	ØK	ØK	132K	3.5G	N-		S	0	Ø%	kjourna	ald
1490		root	n	oot	2	6.37s	4.9	92s 2	9764K	880K	12K	262.2M	N-		S	0	0%	auditd	
7976		root	n	oot	2	7.37s	3.3	35s 9	8724K	1940K	32K	138.2M	N-		S	0	Ø%	sgagent	
1512		root	n	oot	4	3.68s	5.8	88s 24	45.7M	5484K	396K	186.5M	N-		S	0	Ø%	rsyslo	gd
561		root	n	oot	1	9.38s	0.0	00s	ØK	ØK	ØK	ØK	N-		S	0	0%	flush-2	252:0
7836		root	n	oot	1	8.05s	1.0	00s 6	6288K	1200K	316K	57452K	N-		S	0	0%	sshd	
8065		root	r	root	1	6 800	1 -	71 c 1	1/I 2M	13201	846	OK	N-		S	0	0%	crond	

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: 2022-04-11 18:33:40

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
net.ipv4.tcp_tw_recycle	该参数用于快速回收 TIME_WAIT 连接。关闭时,内核不检查包的时间 戳。开启时则会进行检查。 不建议开启该参数,在时间戳非单调 增长的情况下,会引起丢包问题,高 版本内核已经移除了该参数。	0
net.core.somaxconn	对应三次握手结束,还没有 accept 队列时的 establish 状态。accept 队列较多则说明服务端 accept 效率 不高,或短时间内突发了大量新建连 接。该值过小会导致服务器收到 syn 不回包,是由于 somaxconn 表满 而删除新建的 syn 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。	128
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。	_
net.ipv4.tcp_syncookies	对应开启 SYN 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	1



	SHA1 验证 Cookies,理论上会增 大 CPU 使用率。	
net.core.rmem_default net.core.rmem_max net.ipv4.tcp_mem net.ipv4.tcp_rmem	这些参数配置了数据接收的缓存大 小。配置过大容易造成内存资源浪 费,过小则会导致丢包。建议判断自 身业务是否属于高并发连接或少并发 高吞吐量情形,进行优化配置。 • rmem_default 的理论最优配置 策略为带宽/RTT 积,其配置会覆 盖 tcp_rmem, tcp_rmem 不 单独配置。 • 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。	rmem_default =655360 rmem_max =3276800
net.core.wmem_default net.core.wmem_max net.ipv4.tcp_wmem	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。	_
net.ipv4.tcp_keepalive_intvl net.ipv4.tcp_keepalive_probes net.ipv4.tcp_keepalive_time	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。	_
net.ipv4.ip_local_port_range	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。	_
net.ipv4.ip_forward net.ipv6.conf.all.forwarding	IP 转发功能,若用于 docker 的路 由转发场景可将其配置为1。	0
net.ipv4.conf.default.rp_filter	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
net.ipv4.conf.all.promote_secondaries net.ipv4.conf.default.promote_secondaries	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
net.ipv6.neigh.default.gc_thresh3 net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3	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
vm.min_free_kbytes	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,一般情况下提供给内核线程使用,该值无 需设置过大。当机器包量出现微突发,则有一定概率会出 现击穿 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。	0
kernel.shmall kernel.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 =68719476736 kernel.shmall =4294967296



进程类

参数	说明	初始化配置
fs.file-max fs.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 100001 fs.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.msgmnb kernel.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
vm.dirty_background_bytes vm.dirty_background_ratio vm.dirty_bytes vm.dirty_expire_centisecs vm.dirty_ratio vm.dirty_writeback_centisecs	 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: 2021-12-16 19:27:11

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 c 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



i. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:

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

CentOS (2.6.32-754.30.2.el6.x86_64)

Use the \uparrow and \downarrow keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments before booting, or 'c' for a command-line.

ii. 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 / 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 \uparrow and \downarrow 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.

iii. 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



iv. 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:

		1-2	
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 o	con→	
initrd /boot/initramfs-2.6.32-754.30.2.el6.x86_64.img			
Les the t and I keys to calcot which entry is highlighted			
Use the I and \downarrow 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	c line		
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove t	he		
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:	Ι	OK]
Setting hostname VM-1-111-centos:	I	OK]
Setting up Logical Volume Management:	I	OK]
Checking filesystems	1		
/dev/vda1: clean, 32886/3276800 files, 508979/13106775 l	locks	οv	
Remounting most filecuster in mead-unite mode:	L r	UK OV	1
Mounting local filesustems:	ſ	08	1
Enabling local filesustem guotas:	ſ	OK.	i
Enabling /etc/fstab swaps:	Ĩ	OK	j
[root@UM-1-111-centos /]#			

? 说明:

您可执行 exec /sbin/init 命令,退出单用户模式。

CentOS 7.x



i. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:

CentOS Linux (3.10.0-1127.19.1.el7.x86_64) 7 (Core)

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.

ii. 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:



iii. 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。

Γ	OK]	Stopped Create list of required static device nodes for the current kernel.									
Γ	OK]	Closed udev Kernel Socket.									
Γ	OK]	Closed udev Control Socket.									
			Starting Cleanup udevd DB									
Γ	OK]	Started Cleanup udevd DB.									
Γ	OK]	Reached target Switch Root.									
Γ	OK]	Started Plymouth switch root service.									
			Starting Switch Root									
bas	bash-4.2#											

? 说明:



您可执行 exec /sbin/init 命令,退出单用户模式。

CentOS 8.0

i. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:



ii. 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:

iii. 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.

:/# _____
```



Ubuntu 或 Debian

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

ii. 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:



GNU GRUB version 2.02

setparams 'Ubuntu'
<pre>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 searchno-floppyfs-uuidset=root 5ba34c3d-bd14-451d-a7d8-09a64009e3f1 else searchno-floppyfs-uuidset=root 5ba34c3d-bd14-451d-a7d8-09a64009e3f1 fi</pre>
linux /boot/vmlinuz-4.15.0-118-generic root=UUID=5ba34c3d-bd14-451d-a7d8-09a6\ 4009e3f1 ro net.ifnames=0 biosdevname=0 console=ttyS0,115200 console=tty0 panic=5 intel_idle\ .max_cstate=1 intel_pstate=disable crashkernel=1800M-64G:160M,64G-:512M quiet splash rw ini
t=/bin/bash_ initrd /boot/initrd.img-4.15.0-118-generic
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.
i. 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):/#
```

SUSE



i. 在 grub 模式界面,选择内核。如下图所示:

	GNU GRUB	version 2.02	
¥SIFS 12-SP3			
Advanced ontions for SLES	12-SP3		
	10 010		
		dist sufficient is bighlights	
Dise the I dia + keys the Press enter to boot the	u selected	mich entry is nightighted.	
before booting or `c' f	for a comm	and-line.	

ii. 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'
                                                                            96a6N
d13c-a2b2-4ded-84f5-51cc6cffeb21
        else
          search --no-floppy --fs-uuid --set=root 96a6d13c-a2b2-4ded-84f5-5\
1cc6cffeb21
        fi
        echo
                     'Loading Linux 4.4.73-5-default ...'
                      /boot/vmlinuz-4.4.73-5-default root=UUID=96a6d13c-a2b2
        linux
-4ded-84f5-51cc6cffeb21 rw splash=silent 1 showopts crashkernel=256M-:128M 🚿
console=tty0 console=ttyS0
                      Loading initial ramdisk ...'
/boot/initrd-4.4.73-5-default
        echo
        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.

iii. 按 Ctrl+X,启动并进入单用户模式。

tlinux



i. 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.
安 o 进 λ 内核编辑史面。 使田 ↑ │ 键选择 kornol 所在行。 再次按 o、如下图所云:

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 \uparrow and \downarrow 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.

iii. 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

iv. 按 Enter 即可进入单用户模式。



使用救援模式

最近更新时间: 2021-12-24 16:30:20

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

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:

	ID/名称	监控	状态 ▼	可用区 ▼	实例类型 ▼	实例配置	主IPv4地址 (j)	主IPv6地址	操作	
	ins-	di	🛞 运行中	重庆一区	标准型SA2 🌺	1核 2GB 5Mbps 系统盘: 高性能云硬盘	(公) む (内)	-	登录 更多 ▼	
						网络:			购买相同配置	
#	1 옾						20 -	- 条/页	实例状态	Þ
									实例设置	Þ
									重装系统	
									密码/密钥	Þ
									资源调整	Þ
									制作镜像	
									IP/网卡	Þ
								实例自助检测	安全组	Þ
								进入救援模式	运维与检测	Þ

页签模式



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:

	1 2 😵 运行中		登录	关机	重启	研密置重	计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	还	更
	服务器初始登录名为root, 可在站	内信查看初始登录	密码,忘记密码可重置密码						购
									实
	ins-1	实例配置	标准型SA2 - 1核 2G 调整配置				实例健康	状态	实
7	重庆一区	操作系统	CentOS 8.2 64位 重装系统				存在异常	0项	重
	(公) 匠	创建时间	2021-12-23 00:27:42		正行	π.	存在风险	0项	密
	(内) 匠	CHICHER(CO	2021 12 20 00.21.42				监控告警	设置	资
t.	按量计费修改计费模式				开始检测	检测报告)		制
1196144	DAMPINE PROPERTY								IP
模式	按流量计费 修改计费模式					3	吴例自助检测		安
						ì	进入救援模式		运

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。

进入救援模式

	(i) 1 月 2 3 4 5	1.进入救援模式之前需要设置密码,该密 目原密码访问。 2.处于救援模式下的实例默认从 CD-ROM 3.处于救援模式下的实例在退出救援模式 4.进入救援模式需要在关机状态下操作, 5.退出救援模式后,实例状态默认为"已关	码仅用于实例处于救援模式 1 启动,CD-ROM 启动的握 之前不能进行包括开关机器 强制关机可能会导致数据表 机",为降低业务中断影响	試期间的访问,默认用户名为root。退出救援模式后,需使]操作系统为 CentOS 7.5 64位。]等操作。]丢失或文件系统损坏,建议在主动关机后再进行操作。 响,在退出后请及时开机。	
	密码	•••••			
			」,但密码需要具备一定的 的特殊符号1),每种字符:	的强度,建议您设置12位及以上,至少包括4项 ([a-z],[A-Z], 夺大于等于2位目不能相同的密码。	
		请输入救援模式访问密码			
	确认密码	•••••			
		请再次输入密码			
			进入救援模式	关闭	
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



ins-	di	① 救援模式	重庆一区	标准型SA2 🌺	1核 2GB 5Mbps 系统盘: 高性能云硬盘 网络:	(公) 〔1 (内)	-	登录 更多 ▼
ID/名称	监控	状态 ▼	可用区	实例类型 ▼	实例配置	主IPv4地址 ①	主IPv6地址	操作
尽快修复实例。								

使用救援模式进行系统修复

1. 使用 root 帐户及 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,则请参考 使用 SSH 登录 Linux 实例。
- 。 若实例无公网 IP,则请参考 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



	「ケケーク」の 監控	的更多 > ^{状态 ▼}			发 侵式。如卜 图 _{实例配置}	所示: 主IPv4地址 ()	主IPv6地址	操作	
ins-	di	() 救援模式	重庆一区	标准型SA2 🌺	1核 2GB 5Mbps 系统由・高性能子研由	(公) []	-	登录 更多 ▼	
					网络:	(1)		购买相同配置	
 						20 -	冬/页 14 4 1	实例状态	Þ
								实例设置	Þ
								重装系统	
								密码/密钥	Þ
								资源调整	Þ
								制作镜像	
								IP/网卡	Þ
							实例自助检测	安全组	Þ
							退出救援模式	运维与检测	Þ

. _ _

页签模式

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 教授模式		登录 关机	开机 重启 重置密码	销毁/退还	更多操作 ▼	
	服务器初始登录名为root, 可在站内信查看初频	始登录密码,	忘 记密码可 重置密码			购买相同配置	
						实例状态	Þ
实例ID	ins-	实例配置	标准型SA2 - 1核 2G 调整配置		实例健康状态	实例设置	Þ
可用区	重庆一区	操作系统	CentOS 8.2 64位 重装系统		存在异常 0项	重装系统	
IP地址	(公) 后	创建时间	2021-12-23 09:27:42	正常	存在风险 0项	密码/密钥	Þ
	(内) 匠				监控告警 设置	资源调整	Þ
实例计费模式	按量计费 修改计费模式			(开始检测 检测报告)		制作镜像	
						IP/网卡	Þ
苋市计费慎认	按流生计费 修改计费模式			实	列自助检测	安全组	Þ
				退	出救援模式	运维与检测	•

2. 实例退出救援模式后,将处于关机状态,参考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: 2022-05-12 17:43:57

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 🛨 ,在强 🏊 服务器管理器	出的界面中选择 🔄 ,打开"服务器管理器"。如下图所示:
● ● 服务器管	理器・仪表板 ・ 🕑 🚩 📴(M) 工具(T) 视图(V) 報助(H)
	欢迎使用服务器管理器
 ▲ 本地服务器 前有服务器 文件和存储服务 	1 配置此本地服务器
	快速启动(Q) 2 添加角色和功能
	3 添加要管理的其他服务器 新 ^{增功能(W)} 4 创建服务器组
	5 将此服务器连接到云服务
	了解详细信息(L)

用巴科服务器组:1|服务器总数:1

- 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。





^{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 。 添加角色和功能向导	选 远程桌面会话主机 。	如下图所示	:		_		×
选择角色服务						目标服务 QCloud-V	器 M
开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 确认 结果	为远程桌面服务选择要安装 角色服务	的角色服务		描述 远程桌留会话主机 持服子会话的中国。 会话使在一个小师子, 这一个小师子, 这一个小师子, 这一个小师子。 我们的话, 是一个小师子, 一个小师子 一个小师子, 一个	几(RD 会和) 合品。 (RD eA) 合. (RD eA) A) 合. (RD eA) 合. (RD eA) A) 合. (RD eA) A) A) (RD eA) (RD eA) (RD eA) (RD eA) (RD eA) (RD e	活主机;存在了一个,在1000年,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日,11月11日	·····个,存可主
		< _	上 一步(2) 下一步	(N) > 安装(D	取消	
8. 弹出"添加远程桌面会话主机 添加角色和功能向导	1 所需的功能"提示框。	。在提示框中 注	9,单击 添加功(×	能 。如下图所示:			
添加 远程桌面会话主机	所需的功能?						
需要使用以下工具来管理此功能 ▲ 远程服务器管理工具 ▲ 角色管理工具 ▲ 远程桌面服务工具 [工具] 远程桌面	22, 但不需要安装在同一服 许可诊断程序	务器上。					
✔ 包括管埋⊥具(如果适用)	添加功能	取消					





✓ 包括管理工具(如果适用)

添加功能

取消



 \times

- 1. 单击下一步。
- 2. 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。
- 3. 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 🗄 ,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。如下图所示: 😪 RD 授权管理器 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

⊕ 🙀 所有服务器	名称	激活状态	发现范围	配置
	10	未激活	工作组	确定
			刷新(R)	
			复查西晋(N)	
			安装许可证(I)	
			激活服务器(S)	
			高级(V) >	
			创建报告(0) >	
			删除报告(D)	
			管理许可证(M)	
			属性(P)	
	1			

- 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。如下图所示: 您也可以结合实际情况选择其他连接方式。



服务器激活向导

连接方法

请选择最合适的连接方法。

安装许可证时,为许可证服务器激活而选择的连接方法也将用于联系 Microsoft Clearinghouse.

若要在激活后更改连接方法,请转到许可证服务器"属性"对话框的"连接方法"选项卡。

		连接方法(<u>C</u>):	
		Web 浏览器	~
		描述:	连接到 Microsoft Clearinghouse 网站。如果许可证服务器不 能访问 Internet,但你可以通过另一台计算机访问 Internet, 请使用该方法。
		要求:	这个方法需要一台有 Web 浏览器和能访问 Internet 的计算 机。此计算机不一定要连接到许可证服务器。
6.	在"讷	F可证服务器激活"中,记载	录产品 ID 并访问 远程桌面授权网站。
7.	在远程	星桌面授权网站中,选择"质	启用许可证服务器",并单击 下一步 。如下图所示:
	要说 到"。 Cl	前间特定语言的网站,请选择该语言,然后单击"转 , hinese (Simplified)	欢迎使用远程桌面授权网站。该安全站点设计用来帮助您管理适用于 Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008、Windows Server 2003 或 Windows 2000 Server 的许可证服务 器,以及用于获取远程桌面服务客户端访问许可证 (RDS CAL)。在该站点收集的所有信息都将用来帮助您管理 远程桌面服务资源。
			从该站点获取的 RDS CAL 受相应的 Windows Server EULA 的制约。
			为了您的安全,该站点中提供的所有信息都经过加密。有关数据隐私的信息,请参阅 关于远程桌面授权管理。
	选择说	选项	

四年起现		
	◎ 启用许可证服务器	[详细信息]
	○ 安装客户端访问许可证	[详细信息]
	○ 重新激活许可证服务器	[详细信息]
	○管理 CAL:	[详细信息]

 \times

-

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 。如下图所示:
		要激活许可证服务器,需要提供以下信息。 通过选择"远程桌面授权管理器"工具中的"激活服务器"可以找到产品 ID。
		红色星号表示必需填写的信息 (*).
	产品信息	产品 ID:
		00376AT457 * 🗈 🛍
	公司信息	
		公司: 国家(地区): test 中国
9.	确认输入信息无误后,	单击 下一步 。
0.	记录许可证服务器 ID,	并单击 是 。如下图所示:
	已成功处理您的许可证服务器 零要在 "远程卓面许可证服务	激活请求。请打印此页面作为参考。 哭激活向导"中输入的许可证服务器 ID 为·
		M84FQ-BJKDTWKJ23-VC6TV-CF2CK
	是否希望立即在具有此产品 ID	的许可证服务器上安装客户端访问许可证?
	00376AT457	
		是一个资料。 1991年1月1日,1991年1月1日,1991年1月1日,1991年1月1日,1991年1月1日,1991年1日,1991年1日,1991年1日,1991年1日,1991年1日,1991年1日,1991年1日,1991年
1.	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 。如下图所示:
	本文授权信息以选择'	企业协议"为例。
		要安装许可证,需要提供以下信息。通过选择"远程桌面授权管理器"工具中的"安装许可证"可以找到许可证服务 器 ID。连接方法应设置为 Web 浏览器 (Windows Server 2008) 或 Web 浏览器 (Windows Server 2003)。要更改 连接方法,请在"远程桌面授权管理器"工具的"视图"菜单上单击"属性",然后单击"连接方法"选项卡。
		红色星号表示必需填写的信息 (*).
	产品信息	
		M84FQ-BJKDTWKJ23-VC6TV-CF2CK * 🗈 🛍
	授权信息	
		许可证程序: 企业协议 * *
	公司信息	
		公司: 国家(地区):
		test 个
		上一步下一步
2.	选择产品类型,并输入	数量及许可证授权信息。如下图所示:
	⑦ 说明	



要安装客户端访问许可证,需要提供以下信息。

	红色星号表示必需填写的信息(*)
许可证服务器 ID	
	M84FQ-BJKDT- WKJ23-VC6TV-CF2CK
产品信息	
	产品类型:
	Windows Server 2016 远程桌面服务每用户客户端访问许可证 v *
	数量:
	300 *
授权信息	
	许可证程序:
授权信息	数量: 300 * 许可证程序: 企业协议 协议号码:

3. 确认信息无误后,单击下一步。

4. 获取并记录密钥包 ID。如下图所示:

已成功处理您的客户端访问许可证请求。请打印此页面作为参考。 需要在"远程桌面 CAL 安装向导"中输入的许可证密钥包 ID 为:

JTMB7-VGT8V- -9KKF9-DQPPV-4YG49

许可证服务器具有以下许可证服务器 ID:

谢谢您激活远程桌面服务客户端访问许可证 (RDS CAL)。

5. 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 🛨 ,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。

上一步下一步

结束



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**。如下图所示:

🗣 RD 授权管理器					_	\times
操作(A) 查看(V) 帮助(H)						
⊕ 🙀 所有服务器	名称	激活状态	发现范围	配置		
	1 0	未激活	工作组	确定		
			刷新(R)			
			复查配置(N)			
			安装许可证(I)			

激活服务器(S) 高级(V)

创**建**报告(O)

删除报告(D)... 管理许可证(M)

属性(P)

>

>

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**。如下图所示: 您也可以结合实际情况选择其他连接方式。

服务器激活向导

连接方法

请选择最合适的连接方法。

安装许可证时,为许可证服务器激活而选择的连接方法也将用于联系 Microsoft Clearinghouse。
若要在激活后更改连接方法,请转到许可证服务器"属性"对话框的"连接方法"选项卡。
连接方法(C):

Web 浏览器
董接到 Microsoft Clearinghouse 网站。如果许可证服务器不能访问 Internet,值你可以通过另一台计算机访问 Internet,请使用该方法。

要求: 这个方法需要一台有 Web 浏览器和能访问 Internet 的计算

机。此计算机不一定要连接到许可证服务器。

×



i. 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 。如 服务器激活向导	如下图所示: ×						
许可证服务器激活 输入许可证服务器 ID。							
若要激活许可证服务器,请转到以下远程桌面授权网站:							
https://activate.microsoft.com							
若要完成此操作,你需要提供产品 ID。你的产品 ID 是:							
00376AT457							
在远程桌面授权网站上完成事务后,请在下面的框中键入许可证服务器 ID(A)。							
M84FQ BJKDT WKJ23 VC6TV CF2CK]						

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。如下图所

示:	
服务器激活向导	
	正在完成服务器激活向导
	你已完成服务器激活向导。
	状态:
	已成功激活许可证服务器。
	若要安装许可证,请单击"下一步"。
	若要推迟许可证安装,请清除"立即启动许可证安装向导"复选 框,然后单击"完成"。
	✓ 立即启动许可证安装向导(S)

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**。

 \times



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 。如下图所示: ^{许可证安装向导}
	获取客户端许可证密钥包 提供客户端许可证密钥包 ID。
	若要安装许可证,必须从以下位置的远程桌面授权网站获取许可证密钥包 ID:
	https://activate.microsoft.com
	若要获取许可证密钥包 ID,将需要使用已从许可证计划(例如,零售产品包装、Enterprise Agreement 或 Select License)收到的许可证代码信息。
	还需要使用许可证服务者ID。你的许可证服务者ID是: M84FQ-BJKDT
	从远程桌面授权网站获取许可证密钥包 ID 之后,在下列框中键入此 ID。
	JTMB7 VGT8V 9KKF9 DQPPV 4YG49
	请记下此 ID。拥有此信息,便于你在恢复许可证需要帮助时与 Microsoft Clearinghouse 进行通信。



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。如下图所示: 许可证安装向导 ×

正在完成许可证安装向导	
你已完成许可证安装向导。	
状态:	
已成功安装请求的许问证。	

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 🗄 ,在弹出的界面中选择 🛄 ,打开"服务器管理器"。

10_0.5.000

许可模式:

服务器

各户端可用的许可证数量:

Active Directory 域:

RD 授权诊断程序信息 - 2 警告

问题



0

不适用

未配置

🔥 10」 🔰 远程桌面会话主机服务器在其宽限期内,但尚未将 BD 会话主机服务

远程桌面会话主机服务器版本: Windows Server 2016

10_ 未配置远程桌面会话主机服务器的授权模式。

<



- 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"。如下图所示:



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。如下图所示:



腾讯云



7. 双击打开"设置远程桌面授权模式"。如下图所示:



 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。如下图所示:

🕵 沒置远程桌	面授权模式			_		×
📷 设置远程桌	面授权模式		上一个设置(P) 下一个资	問 (N)		
	注释:					^
	支持的平台。					~
		Windows Server	·2003 (带 Service Pack 1) 及以上版本			Û
选项:			帮助:			
指定 RD 会话当 按用户	上机服务器的接触 ✓	又模式。	使用此第略设置,可以指定连接到此 RD 会话主, 面服务客户端访问许可证(RDS CAL)的类型。 可以使用此策略设置选择以下两种授权模式之一: "。 "按用户"授权模式要求连接到此 RD 会话主机。 都有一个 RDS 每用户 CAL。 "按设备"授权模式要求连接到此 RD 会话主机。 一个 RDS 每设备 CAL。 如果启用此策略设置,则远程桌面许可证服务器。 许可模式。 如果禁用或未配置此策略设置,则在"组策略"等	机服务器所需 "每用户" 画 服务器的每个 服务器的每个 将不遵循指定 双别上不指定	謝远程桌 ↓ "每没背 ↓用户帐户 ↓没备都有 〕 〕 〕 〕 〕	
			确定	取消	应用	(<u>A</u>)

9. 重启云服务器。

至此您已完成多用户远程登录配置。

腾讯云

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: 2022-05-07 17:23:56

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 之 ,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:



₫.	注册表编辑器		_ D X
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 帮助(H)		
	名称	类型	数据
KeyboardType Mapping	ab] (默认)	REG_SZ	(数值未设置)
⊳-J RCM	🕫 InteractiveDelay	REG_DWORD	0x0000000a (10)
▷ · J SessionArbitrationHelper	80 OutBufCount	REG_DWORD	0x0000006 (6)
SysProcs	👪 OutBufDelay	REG_DWORD	0x0000064 (100)
▷ - 🎽 TerminalTypes	👪 OutBufLength	REG_DWORD	0x00000212 (530)
⊳ - <mark>iii</mark> i Utilities	80 PdClass	REG_DWORD	0x0000002 (2)
VIDEO	ab) PdDLL	REG_SZ	tdtcp
⊿ - 🌇 Wds	👪 PdFlag	REG_DWORD	0x0000004e (78)
	ab PdName	REG_SZ	tcp
	🔀 PortNumber	REG_DWORD	0x000004d2 (1234)
	and RequiredPds	REG_MULTI_SZ	tssecsrv
▶ WinStations	ab ServiceName	REG_SZ	tcpip
TimeZoneInformation			

- 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。

ġ		注册表编辑器		_ □	x
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 帮助	助(<u>H</u>)				
AddIns	~	名称	类型	数据	^
		🕮 OutBufDelay	REG_DWORD	0x0000064 (100)	
ConnectionHandler		🕮 OutBufLength	REG_DWORD	0x00000212 (530)	
DefaultUserConfiguration		ab Password	REG_SZ		
KeyboardType Mapping		2 PdClass	REG_DWORD	0x0000002 (2)	
⊳-J RCM		PdClass1	REG_DWORD	0x0000000b (11)	
▷ -]] SessionArbitrationHelper		ab PdDLL	REG_SZ	tdtcp	
		ab PdDLL1	REG_SZ	tssecsrv	
▷ · → TerminalTypes		20 PdFlag	REG DWORD	0x0000004e (78)	
⊳ - 🍌 Utilities		MPdFlag1	REG DWORD	0x00000000 (0)	
Þ · 🎍 VIDEO		ab PdName	REG SZ	tcp	
⊳ ⊌ Wds		ab PdName1	REG SZ	tssecsry	
⊿ ⊌ WinStations		N PortNumber	REG DWORD	0x000004d2 (1234)	
Console	_	10 Security aver	REG DWORD	0x0000001 (1)	
NDP-Tcp		SelectNetworkDetect	REG DWORD	0x00000001 (1)	
ImeZoneInformation		SelectTransport	REG DWORD	0x00000002 (2)	

- 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:
 - i. 在 "Windows PowerShell"窗口中,输入 **wf.msc**,按 **Enter**,打开 "高级安全 Windows 防火墙" 窗口。



ii. 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:

2	高级安全 Windo	ws 防火墙	_ □ ×					
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)								
🔐 本地计算机 上的高级安全 Wind	入站规则		操作					
國 入站规则	名称	组 ^	入站规则 ▲					
出站规则	OBranchCache 对等机发现(WSD-In)	BranchCache - 对等机发现	💹 新建规则					

iii. 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。

iv. 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:

2	新建入站规则向导	x
协议和端口 指定应用此规则的协议和端口。		
步骤: - 規则类型 - 协议和端口 - 操作 - 配置文件 - 名称 	 此规则应用于 TCP 还是 WDP? ● TCP ● UDP 此规则应用于所有本地端口还是特定的本地端口? ● 所有本地端口(A) ● 特定本地端口(S): 12345 示例: 80, 443, 5000-5010 	

v. 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。

vi. 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。

vii. 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。
- 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。
- 1. 参考 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。

来源 🚯 🕇	协议端口 ()	策略	备注	修改时间 (j)	操作
0.0.0.0/0	TCP:3389	允许	放通Windows远程登录	-	编辑 插入 🔻 删除

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。



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:
 - a. 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

b. 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. 参考 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。

来源 (i) ▼	协议端口 ①	策略	备注	修改时间 ③	操作
0.0.0.0/0	TCP:22	允许	放通Linux SSH登录	2020-03-20 19:21:03	編輯 插入 ▼ 删除

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: ◎ 远程桌面连接

远程桌面 连接	
计算机(<u>C</u>): · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~
用户名:	
当你连接时将向你询问凭据。	
중 显示选项(Q)	连接(<u>N)</u> 帮助(<u>H</u>)

3. 根据界面提示,输入实例的管理员帐号和密码,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。

⑦ 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。如
下图用	所示:
1 2 3	auto connect:: full address:s: :12345 username:s:



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。
- 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:

Category: Session Logging Terminal Keyboard Path	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to	_
- Session - Logging - Terminal - Keyboard Refl	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to	
- Features - Features - Vindow - Appearance - Behaviour - Translation - Translation - Colours - Connection - Data - Proxy - Teinet - Riogin - SSH - Serial	Host Name (or IP address) Port 23456 23456 Connection type: Raw Raw Telnet Rlogin Savgd Sessions Default Settings Default Settings Load Cose window on egt: Cose window on egt:	rjal 1
	Annays Onever Contry on clean ext	

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。

<pre>login as: root root@ 's password: root@WM 32 28 centos ~1#</pre>	×
[100:64M_32_20_CENCOS *]#	^

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,	′ssł	nd_	confi	g
-------	-------	-------	------	-----	-------	---

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



设置操作系统语言环境

最近更新时间: 2021-12-16 18:57:18

操作场景

本文介绍如何为 Linux 实例增加中文支持,及设置 Windows 实例的首选语言。文档分别以 CentOS 8.0 及 Windows Server 2012 R2 数据中心版64位英文版操作系统为例,请您结合实际情形参考文档进行设置。

操作步骤

Linux 实例增加中文支持

- 1. 登录实例,请参考 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,安装中文支持。

dnf install glibc-langpack-zh.x86_64

3. 执行以下命令,修改操作系统的字符集。

echo LANG=zh_CN.UTF-8 > /etc/locale.conf

4. 执行以下命令,使字符集立即生效。

source /etc/locale.conf

Windows 实例设置首选语言

- 1. 登录实例,请参考 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. 打开控制面板,选择 Clock, Language, and Region。



3. 在弹出的 "Language"窗口中,选择中文(中华人民共和国)后单击 Move up。如下图所示:

\$₽		Language	_ D X					
) 🔄 👻 ↑ 💱 « Clock, Lan	guage, and Region 🕨 La	nguage v 🖒 Search Co	ontrol Panel 🔎					
Control Panel Home	Change your language preferences							
Advanced settings Change date, time, or number	Add languages you want to use to this list. The language at the top of your list is your primary language (the one you want to see and use most often).							
formats	Add a language Rem	Add a language Remove Move up Move down						
	English (United States)	Windows display language: Enabled Keyboard layout: US Date, time, and number formatting	Options					
	中文(中华人民共 和国)	Windows display language: Available Input method: Microsoft Pinyin	Options					
See also								
Fonts								
Location								

4. 设置完成后,重启实例。详情请参见 重启实例。

5. 再次登录实例后,查看显示语言为中文。



获取实例登录记录

最近更新时间: 2022-05-11 10:57:11

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

? 说明

本文 Linux 实例操作系统以系统镜像 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			
oot	pts/0	202	22-05-10	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:

[root	@VM-0-50-centos	~]# last					
root	pts/0		Tue	May 1	0 11:15	still	logged in
root	pts/0		Tue	May 1	0 11:14 -	11:14	(00:00)
wtmp	begins Tue May 1	0 11:14:11 20	022				



0	,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:												
	[root@VM-	0-50-ce	ntos ~]]# las	tb								
	root	ssh:not	ty			Tue	May	10 1	11:1	5 -	11:15	(00:	00)
	btmp begins Thu Oct 12 14:24:00 2034												
0	。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-ce	ntos ~] # las	tlog								
	Username		Port	Fi	om		Late	est					
	root		pts/0	81	.69.102.	31	Tue	May	10	11::	15:14	+0800	2022
	bin						**Ne	ever	loq	ged	in**		
	daemon						**Ne	ever	log	ged	in**		
	adm						**Ne	ever	log	ged	in**		
	lp						**Ne	ever	log	ged	in**		
	sync						**Ne	ever	log	ged	in**		
0	执行命令 cat	/var/log/s	ecure,	查看登录	是信息。返回	结果如下	图所示	₹:					
	[root@VM-0-69	-centos ~]#	cat /var	/log/sec	ure								
	10 14 05	26 777 0 60		1 1/10351		·							
	May 10 14:25:	36 VM-0-69-	centos ss	na[1075]	: Received s	ignal 15;	termi	nating					

May 10 14:25:36 VM-0-69-centos sshd[2436]: Server listening on 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; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=106.55.203.44 user=root May 10 14:25:42 VM-0-69-centos sshd[2484]: pam_succeed_if(sshd:auth): requirement "uid >= 1000" not met by us er "root" May 10 14:25:44 VM-0-69-centos sshd[2484]: Failed password for root from port 50226 ssh2 May 10 14:25:46 VM-0-69-centos sshd[2484]: Received disconnect from port 50226:11: [preauth] May 10 14:25:46 VM-0-69-centos sshd[2484]: Disconnected from authenticating user root port 5022 6 [preauth] May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: Accepted password for root from port 45474 ssh2 May 10 14:25:51 VM-0-69-centos systemd[2541]: pam_unix(systemd-user:session): session opened for user root by (uid=0) May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam_unix(sshd:session): session opened for user root by (uid=0) May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam_unix(sshd:session): session opened for user root by (uid=0) May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam_unix(sshd:session): session opened for user root by (uid=0) May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam_unix(sshd:session): session opened for user root by (uid=0) May 10 14:25:51 VM-0-69-centos sshd[2519]: pam_lastlog(sshd:session): corruption detected in /var/log/lastlog: Exp ecting 292, got 1

Windows 实例

? 说明

本文 Windows 实例操作系统以系统镜像 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。如下图所示:

 ・ ② ● 「 管理(M) 工具(T) 视图(V) 群助(H) ○ 本地服务器 ○ 本地服务器 ○ 亦加舟を和功能 ○ 亦加角を和功能 ○ 添加角を和功能 ○ 添加合定 ○ 添加合定<	<u>ه</u>	服务器管理	器	
Image: Construction of the sector of th	(一) · · · · 仪表板	Ē	- ② 🏴 音理(M)	<mark>工具(T)</mark> 视图(V) 帮助(H)
日本 日本 任务计划程序 事件查看器 事件查看器 角色和服务器组 碎片整理和优化驱动器 每.11服务器组、1 系统配置	 ○ 仪表板 ▲地服务器 ● 所有服务器 ● 文件和存储服务 	次迎使用服务器管理器 快速启动(Q) 新増功能(W) 了解详细信息(L) 角色和服务器组 金の、11 肥久器台、11 肥久器台、11 肥久器台	配置此本地服务 2 添加角色和功能 3 添加要管理的其 4 创建服务器组 5 将此服务器连接	iSCSI 发起程序 Microsoft Azure 服务 ODBC 数据源(32 位) ODBC 数据源(64 位) Windows PowerShell Windows PowerShell (x86) Windows PowerShell ISE Windows PowerShell ISE (x86) Windows PowerShell ISE (x86) Windows Server Backup Windows Server Backup Windows 内存诊断 安全配置向导 本地安全策略 服务 高级安全 Windows 防火墙 计算机管理 任务计划程序 事件查看器 碎片整理和优化驱动器

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。如下图所示:



			事件查看器				_ D X
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	b(H)						
🗢 🏟 🙍 📰 🚺 🖬							
🛃 事件查看器 (本地)	安全事	件数: 251					操作
▶ 📑 自定义视图	关键字	日期和时间	来源	事件 ID	任务类别		安全
⊿ 🙀 Windows 日志	9 审核	2022/5/10 14:31:56	Micro	4672	特殊登录	≡	🧉 打开保存的日志
■ 应用程序	€■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	2022/5/10 14:31:56	Micro	4624	登录		▼ 创建自定义视图
	▲ 审核	2022/5/10 14:31:56	Micro	4648	登录		
国政国	🔍 审核	2022/5/10 14:31:56	Micro	4776	凭据验证		
■ 兄妹发事件	🔍 审核	2022/5/10 14:31:47	Micro	4717	身份验…		
▷ 🔒 应用程序和服务日志	🔍 审核	2022/5/10 14:31:47	Micro	4738	用户帐		▼ 筛选当前日志
	🔍 审核	2022/5/10 14:31:47	Micro	4732	安全组…		圖 層性
	🤍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4732	安全组…		🌺 查找
	🔍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4724	用户帐…		📙 将所有事件另存为
	🤍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4738	用户帐…		将任务附加到此日志
	🤍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4722	用户帐		
	🤍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4720	用户帐		
	🤍 审核	2022/5/10 14:31:46	Micro	4728	安全组…		
	🤍 审核	2022/5/10 14:30:52	Micro	4672	特殊登录		【 帮助 ▶
	● <	2022/5/10 14:30:52	Micro	4624	登录		事件 4672, Microsoft Windo ▼
	● < 审核	2022/5/10 14:30:31	Micro	4616	安全状…		
	🤍 审核	2022/5/10 14:30:31	Micro	4616	安全状…		
	● < ● ● ● 	2022/5/10 6:30:22	Micro	4672	特殊登录		
	■ < ■ 	2022/5/10 6:30:22	Micro	4624	登录		
	🥄 审核	2022/5/10 6:30:20	Micro	4672	特殊登录	~	
显示日志属性。							



5.	惮出"筛选当前 E	日志"窗口,在"<所有事件 ID>"中输入 4648,并单击确定。如下图所示:
		第二章 1915年,前日志····································
	筛选器 XML	
	记录时间(G):	任何时间
	事件级别:	
		□ 错误® □ 信息()
	◎ 按日志(0)	事件日志(E): 安全
	○ 按源(5)	事件来源创:
	包括/排除事件 减号。例如 1,	‡ ID: 输入 ID 号和/或 ID 范围,使用逗号分隔。若要排除条件,请先键入 3,5-99,-76(N)
		4648
	任务类别①:	
	关键字(长):	
	用户(1):	<所有用户>
	计 算 机(P):	────────────────────────────────────</td
		清除(A)

- 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。如下 图所示:

确定

取消



- 事件属性 - 事件	# 4648 , Microsoft Windows security auditing.	x
常规 详细信息		
● 友好视图(N) ○ >	KML 视图(区)	
LogonGuid	{0000000-0000-0000-0000-00000000000}}	1
TargetUserNan TargetDomain	ne Administrator Name 172 16 0 69	
TargetLogonG	uid {0000000-0000-0000-0000-000000000000}}	
TargetServerNa	ame localhost	•
TargetInfo	localhost	
Processid		
ProcessName	C:\Windows\System32\winlogon.exe	
IpAddress	81.85.102.254	
Ιρνοιτ		×
复制(P)		关闭(C)