Linux 常用操作

1)如何创建一个用户

以root用户身份,执行如下操作: useradd -m shiah passwd shiah

将shiah添加到wheel组,wheel组具有执行sudo命令的能力usermod -aG wheel shiah

设置新用户的SSH登录权限,编辑/etc/ssh/sshd_config文件,确保以下两行是启用的/etc/ssh/sshd_config

查看用户的权限和信息,用id命令id shiah

2) 如何创建和维护vnc

1. 安装 TigerVNC 服务器

在 CentOS 中,你可以使用以下命令安装:

sudo yum install tigervnc-server

2. 添加新的 VNC 会话

要为特定用户启动一个 VNC 会话,你需要切换到该用户并运行 vncserver 命令。例如,为用户 john 启动一个 VNC 会话:

su - john vncserver

当你首次运行 vncserver, 它会提示你设置 VNC 密码。

3. 删除指定的 VNC 会话

每个 VNC 会话都有一个唯一的编号。例如, :1, :2 等。要删除/杀死一个 VNC 会话, 你可以使用以下命令:

vncserver -kill :1

这将会杀死 :1 的 VNC 会话。

4. 设置分辨率

你可以在启动 VNC 服务器时指定分辨率。例如,要设置分辨率为 1366×768, 你可以使用以下命令:

vncserver -geometry 1366x768

修改vnc分辨率: vim ~/.vnc/config(里面的geometry配置=1364x766)

5. 开启 VNC 服务

为了使 VNC 服务器在启动时自动启动,你可以使用 systemctl 启用并启动服务。

首先,复制 VNC 服务单元文件到 /etc/systemd/system/:

sudo cp /lib/systemd/system/vncserver@.service /etc/systemd/system/vncserver@:1.service

然后编辑文件 /etc/systemd/system/vncserver@:1.service,替换 <USER> 为你的用户名。

重新加载 systemd 配置。在进行配置更改后,使用以下命令重新加载 systemd 配置:

sudo systemctl daemon-reload

接下来,启动服务:

sudo systemctl start vncserver@:1.service

要在启动时自动启动 VNC 服务,执行:

sudo systemctl enable vncserver@:1.service

6. 查询 VNC 服务状态

要查询 VNC 服务的状态,你可以使用:

sudo systemctl status vncserver@:1.service

7. 修改vnc密码

vncpasswd

3) 如何创建和维护RDP(远程桌面连接)

RDP (Remote Desktop Protocol) 是 Microsoft 开发的一种远程桌面协议。在 Windows 系统中,RDP 功能是内置的,允许用户从其他计算机远程访问 Windows 机器的桌面。在 Linux 和其他平台上,也有一些工具可以让你使用RDP 连接到 Windows 机器或从 Windows 机器连接到其他系统。

以下是关于 RDP 的一些常用操作和概念:

1. 在 Windows 中使用 RDP:

- 1. 启用远程桌面:
 - 打开"控制面板" > "系统和安全" > "系统" > "远程设置"。
 - 在"远程"选项卡下,选择"允许远程连接到此计算机"。
- 2. 使用 Remote Desktop Connection 连接:
 - 打开"开始"菜单并搜索"Remote Desktop Connection"。
 - 。 在"计算机"字段中输入要连接的计算机的 IP 地址或主机名。
 - 。 点击"连接",然后输入远程计算机的用户名和密码。
- 3. **更改 RDP 端**口 (高级操作): 默认情况下, RDP 使用 3389 端口。要更改这一设置, 你需要编辑 Windows 的注册表。

2. 在 Linux 中使用 RDP:

1. **连接到 Windows 机器**: rdesktop 和 xfreerdp 是两个流行的 Linux RDP 客户端。使用它们,你可以 从 Linux 机器连接到 RDP 服务器(如 Windows 机器)。

例如,使用 rdesktop 连接到 IP 为 192.168.1.100 的 Windows 机器:

```
rdesktop 192.168.1.100
```

2. **设置 Linux 为 RDP 服务器**: xrdp 是一个使 Linux 机器能够接受 RDP 连接的服务器。安装和配置 xrdp 后,你可以从任何 RDP 客户端(如 Windows 的 Remote Desktop Connection)连接到 Linux 机器。

安装 xrdp:

```
sudo apt-get install xrdp  # 对于 Debian/Ubuntu
sudo yum install xrdp  # 对于 CentOS/Red Hat
```

启动 xrdp 服务:

```
sudo systemctl start xrdp
```

3. 配置 xrdp: xrdp 的主配置文件通常位于 /etc/xrdp/xrdp.ini 。你可以编辑此文件以更改端口、安全选项等。

这些是 RDP 的一些基本操作。无论是在 Windows 还是在 Linux 中,为了确保远程桌面连接的安全性,建议采取适当的安全措施,如使用强密码、限制可访问 RDP 的 IP 地址、使用 VPN 等。

4) 关于ssh登陆方式

SSH(Secure Shell)是一种用于在网络上安全传输数据的协议,通常用于远程连接到远程服务器或机器上进行管理和数据传输。下面是一些常见的 SSH 命令用法示例:

1. 连接到远程服务器

要连接到远程服务器,使用 ssh 命令,后面跟着目标服务器的用户名和主机名或 IP 地址。

```
ssh username@hostname_or_ip
```

例如,连接到用户名为 "myuser" 的远程服务器 "example.com":

ssh myuser@example.com

2. 使用非默认端口

如果目标服务器使用非默认 SSH 端口(默认为 22),可以使用 -p 选项指定端口号。

```
ssh -p port_number username@hostname_or_ip
```

例如,如果 SSH 服务器监听在端口 2222 上:

ssh -p 2222 myuser@example.com

3. 使用X11转发

ssh -X 选项用于启用 X11 转发。X11 转发允许你在远程服务器上运行图形应用程序,并将其图形界面显示在本地 X 窗口系统上。这对于在远程服务器上运行图形应用程序非常有用,例如图形编辑器或图形化配置工具。

以下是使用 ssh -X 的示例:

ssh -X username@hostname_or_ip

4. SCP 命令

SCP(Secure Copy)用于在本地系统和远程系统之间复制文件。它使用 SSH 协议进行安全的文件传输。

将本地文件复制到远程服务器:

```
scp local_file username@hostname_or_ip:remote_path
```

从远程服务器复制文件到本地:

```
scp username@hostname_or_ip:remote_file local_path
```

例如,将本地文件 "myfile.txt" 复制到远程服务器的 "/tmp" 目录:

scp myfile.txt myuser@example.com:/tmp

5. 使用非标准端口登陆 (例如7000)

- 1. 需要在腾讯云服务器控制面板上开放7000端口的防火墙
- 2. 在云服务器linux系统中开放7000端口

```
sudo firewall-cmd --list-ports
sudo firewall-cmd --add-port=7000/tcp --permanent
sudo firewall-cmd --reload
```

3. 修改ssh配置文件, 修改默认的登录端口

```
sudo vi /etc/ssh/sshd_config
修改为port 7000
sudo systemctl restart sshd
```

通过以上配置后,就可使用7000端口进行ssh登录,sftp传输等。

5) 关于端口和防火墙管理

在 Linux 中,有几种流行的防火墙工具。其中最常用的是 iptables 和 firewalld 。 iptables 在各种 Linux 发行版中都存在很长时间了,而 firewalld 是 Red Hat 和其派生版本(如 CentOS 和 Fedora)中的较新工具,它提供了一个更为友好的接口来管理防火墙规则。

以下是关于这两个工具的基本操作:

1. iptables:

• 查询防火墙状态:

```
sudo iptables -L -n -v
```

这将列出所有当前的防火墙规则。

• 清空所有规则 (谨慎操作):

```
sudo iptables -F
```

• 允许特定端口 (例如,允许 SSH 的端口 22):

```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

• 阻止特定 IP 地址:

```
sudo iptables -A INPUT -s 192.168.1.100 -j DROP
```

• **保存规则**: 在某些系统上,你可能需要使用 iptables-save 和 iptables-restore 命令或特定于发 行版的方法来持久保存规则。

2. firewalld:

• 查询防火墙状态:

```
sudo firewall-cmd --state
```

• 启动/停止/重启防火墙:

```
sudo systemctl start firewalld
sudo systemctl stop firewalld
sudo systemctl restart firewalld
```

• 列出所有规则:

```
sudo firewall-cmd --list-all
```

• 允许特定端口 (例如,允许 SSH 的端口 22):

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp --permanent
sudo firewall-cmd --reload
```

• 阻止特定 IP 地址:

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="192.168.1.100" drop' --permanent sudo firewall-cmd --reload
```

• 允许特定服务 (例如,允许 http 服务):

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-service=http --permanent sudo firewall-cmd --reload
```

6) 服务管理(systemctl)

systemctl 是 systemd 的主要命令行工具,用于控制初始化系统的服务和其他单位。 systemd 是许多现代 Linux 发行版(如 Fedora、CentOS 7+、Debian 8+、Ubuntu 15.04+等)的默认初始化系统。

以下是 systemctl 的一些常见用法和说明:

1. 服务管理

• 启动服务:

```
sudo systemctl start service_name
```

• 停止服务:

```
sudo systemctl stop service_name
```

• 重新启动服务:

sudo systemctl restart service_name

• 重新加载服务配置 (不完全停止服务, 只重新加载配置):

sudo systemctl reload service_name

• 显示服务状态:

systemctl status service_name

• 启用服务 (使其在启动时自动运行):

sudo systemctl enable service_name

• 禁用服务 (阻止其在启动时自动运行):

sudo systemctl disable service_name

2. 系统操作

• 重启系统:

sudo systemctl reboot

• 关机系统:

sudo systemctl poweroff

• 挂起系统 (休眠):

sudo systemctl suspend

• 休眠并保存系统状态 (混合休眠):

sudo systemctl hybrid-sleep

• 休眠并关闭电源 (冷冻):

sudo systemctl hibernate

3. 列出和查询

• 列出所有服务:

systemctl list-units --type=service

• 列出所有运行中的服务:

```
systemctl list-units --type=service --state=running
```

• 检查服务是否处于活动状态:

```
systemctl is-active service_name
```

• 检查服务是否启用:

```
systemctl is-enabled service_name
```

• 检查服务是否失败:

```
systemctl is-failed service_name
```

4. 其他

• 重新加载 systemd 配置 (在修改了服务文件或其他 systemd 配置后):

```
sudo systemctl daemon-reload
```

7) 安装软件

在 CentOS 上,软件包的管理通常使用 yum 或者在 CentOS 8 及更高版本中使用 dnf。以下是如何使用这些命令来管理软件包的方法,以 gvim 为例:

- 1. 安装软件包:
 - 使用 yum:

```
sudo yum install gvim
```

- 2. 查询已安装的软件包:
 - 使用 yum:

```
yum list installed | grep gvim
```

- 3. 删除软件包:
 - 使用 yum:

```
sudo yum remove gvim
```

- 4. 查询软件包信息:
 - 使用 yum:

yum info gvim

- 5. 搜索软件包:
 - 使用 yum:

yum search gvim

8) hostname(主机名/ip)

hostname 命令在 Linux 和其他 UNIX-like 系统中用于显示或设置系统的主机名。以下是 hostname 命令的一些常见用法和说明:

1. 显示当前主机名: 直接执行 hostname 命令将显示当前系统的主机名。

hostname

2. 显示网络地址 (IP 地址):

hostname -i

这将显示主机的 IP 地址。请注意,这依赖于系统的名称解析配置。

3. 显示所有网络地址:

hostname -I

这将显示所有配置的网络地址。

9) tar/gzip

在 Linux 中,有多种工具和命令用于文件和目录的压缩和解压缩。以下是一些最常用的命令及其用法:

1. tar

tar 是一个用于归档文件的工具,但它通常与其他压缩工具(如 gzip 或 bzip2)结合使用来创建压缩的归档文件。

• 打包文件或目录:

tar cvf output.tar directory_or_file

• 打包并使用 gzip 压缩:

tar czvf output.tar.gz directory_or_file

• 打包并使用 bzip2 压缩:

```
tar cjvf output.tar.bz2 directory_or_file
```

• 解压 tar 归档文件:

```
tar xvf output.tar
```

解压 tar.gz 归档文件:

```
tar xzvf output.tar.gz
```

• 解压 tar.bz2 归档文件:

```
tar xjvf output.tar.bz2
```

2. gzip & gunzip

gzip 是一个常用的压缩工具,而 gunzip 则用于解压缩。

• 压缩文件:

```
gzip filename
```

这会创建一个 filename.gz 的压缩文件。

• 解压缩文件:

```
gunzip filename.gz
```

10) id(查看权限/组群)

id 命令用于显示当前用户或指定用户的用户和组信息。它通常用于查看用户的 UID (用户标识符)、GID (组标识符)、附属组信息等。以下是 id 命令的一些常见用法:

1. 查看当前用户的信息

默认情况下,如果不提供用户名, id 命令将显示当前登录用户的信息。

 id

示例输出:

```
uid=1000(username) gid=1000(username)
groups=1000(username),4(adm),20(dialout),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),117(lpadmin),1
```

上面的输出显示了当前用户(username) 的 UID、GID 和附属组信息。

2. 查看指定用户的信息

你可以通过提供用户名来查看指定用户的信息。

示例:

id john

id username

11) lscpu/free/df/du/uname(查看cpu,内存,硬盘,容量,操作系统)

1. lscpu 命令

lscpu 命令用于显示有关 CPU (中央处理单元) 的信息。

示例:

lscpu

示例输出(部分):

Architecture: x86_64

CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit

CPU(s): 4
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 2
Socket(s): 1

2. free -m 命令

free -m 命令用于显示内存使用情况,以兆字节 (MB) 为单位。

示例:

free -m

示例输出:

free shared buff/cache available total used 7887 1342 6031 513 6262 Mem: 78 Swap: 2047 0 2047

3. df -h 命令

df -h 命令用于显示文件系统的磁盘使用情况,并以人类可读的方式显示磁盘空间。

示例:

df -h

示例输出:

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/sda1 20G 6.4G 13G 34% / tmpfs 3.9G 0 3.9G 0% /dev/shm /dev/sdb1 50G 20G 28G 43% /data

4. du -hs 命令

du -hs 命令用于查看目录的磁盘使用情况总结,以人类可读的方式显示大小。

示例:

du -hs /path/to/directory

示例输出:

2.1G /path/to/directory

5. du -hs * 命令

du -hs * 命令用于查看当前目录中每个子目录或文件的磁盘使用情况总结。

示例:

du -hs *

示例输出:

2.5G directory1
512M directory2
25M file1.txt
10K file2.txt

6. uname -a 命令

uname 命令用于显示系统信息,包括内核名称、主机名、内核版本、操作系统类型等。 -a 选项表示显示所有可用信息。

示例用法:

```
uname -a
```

示例输出:

Linux my-server 5.4.0-77-generic #86-Ubuntu SMP Thu Jun 17 02:35:03 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

输出的信息包括:

- Linux:操作系统类型。
- my-server: 主机名。
- 5.4.0-77-generic: 内核版本。
- #86-Ubuntu SMP Thu Jun 17 02:35:03 UTC 2021: 内核编译信息和日期。
- x86_64 x86_64 x86_64: CPU 架构。
- GNU/Linux:操作系统名称。

12) ifconfig/ip/netstat/ss/ping/wget (网络相关的命令)

Linux 提供了许多命令和工具,用于管理和配置网络设置。以下是一些常见的 Linux 网络和配置相关命令:

1. ifconfig

ifconfig 命令用于显示和配置网络接口的信息,如 IP 地址、子网掩码、MAC 地址等。

示例用法:

```
ifconfig
ifconfig eth0 up
ifconfig eth0 down
```

2. ip

ip 命令是更现代的网络配置工具,它提供了更多高级选项,用于配置网络接口、路由表和其他网络参数。

示例用法:

```
ip addr show
ip route show
```

3. netstat

netstat 命令用于显示网络统计信息,如网络连接、路由表、接口统计等。注意,该命令在一些 Linux 发行版中已被标记为过时。

示例用法:

netstat -tuln

4. ss

ss 命令是 netstat 的替代工具,用于显示套接字统计信息,包括网络连接和路由表。

示例用法:

ss -tuln

5. ping

ping 命令用于测试与远程主机的网络连通性。它发送 ICMP 回显请求并等待回复。

示例用法:

ping google.com

6. wget 和 curl

wget 和 curl 命令用于从网络上下载文件。它们可以用于获取 Web 内容、文件和资源。

示例用法:

wget https://example.com/file.zip
curl -0 https://example.com/image.jpg

13) chmod/chown/chgroup

1. chmod 命令

chmod 命令用于更改文件或目录的权限。以下是一些示例用法:

示例 1: 使用数字表示法

假设你有一个文件 example.txt,要将其权限设置为只允许文件所有者读、写和执行,但只允许所属组和其他用户读的权限。

chmod 744 example.txt

这会将 example.txt 文件的权限设置为 -rwxr--r--。

示例 2: 使用符号表示法

假设你希望添加执行权限给文件所有者,但不更改其他权限。你可以使用符号表示法的 + 来添加权限。

chmod u+x example.txt

这会将 example.txt 文件的权限从 -rw-r--r-- 更改为 -rwxr--r-- , 允许文件所有者执行该文件。

2. chmod -R 命令

chmod -R 命令用于递归地更改目录及其子目录中的文件和目录的权限。例如,要将某个目录及其所有内容的权限设置为特定值,可以使用 -R 选项。

示例: 递归更改目录权限

假设你有一个目录 mydir, 你希望将该目录及其所有内容的权限设置为只允许文件所有者读写,但其他用户没有权限。

chmod -R 600 mydir

这会将 mydir 目录及其所有子目录和文件的权限设置为 -rw-----。

3. chown 命令

chown 命令用于更改文件或目录的所有者。以下是一些示例用法:

示例 1: 更改文件所有者

假设你有一个文件 example.txt, 你希望将其所有者更改为新用户 newuser。

chown newuser example.txt

这会将 example.txt 文件的所有者更改为 newuser。

示例 2: 更改目录及其内容的所有者

假设你有一个目录 mydir, 你希望将该目录及其所有内容的所有者更改为新用户 newuser。

chown -R newuser mydir

这会将 mydir 目录及其所有子目录和文件的所有者都更改为 newuser。

4. chgrp 命令

chgrp 命令用于更改文件或目录的所属组。以下是一些示例用法:

示例 1: 更改文件的所属组

假设你有一个文件 example.txt, 你希望将其所属组更改为新组 newgroup。

chgrp newgroup example.txt

这会将 example.txt 文件的所属组更改为 newgroup。

示例 2: 更改目录及其内容的所属组

假设你有一个目录 mydir, 你希望将该目录及其所有内容的所属组更改为新组 newgroup。

chgrp -R newgroup mydir

这会将 mydir 目录及其所有子目录和文件的所属组都更改为 newgroup 。

14) 关于linux端口

Linux 系统中的端口是网络通信的关键组成部分。端口用于标识不同的网络服务或进程,并且帮助将数据包路由到 正确的应用程序。以下是关于 Linux 端口的详细知识:

1. 端口号

每个端口都有一个与之相关联的端口号,这是一个16位的整数,范围从0到65535。端口号分为三个范围:

- **系统端口(Well-known Ports)**: 范围从0到1023。这些端口号通常用于标准服务,如 HTTP(端口号80)、HTTPS(端口号443)、SSH(端口号22)等。
- 注册端口(Registered Ports): 范围从1024到49151。这些端口号可以由应用程序或服务注册使用,但通常不属于标准服务。
- **动态/私有端口**(Dynamic/Private Ports): 范围从49152到65535。这些端口号通常由客户端应用程序用于临时通信,例如在与服务器建立连接时。

2. 端口类型

在 Linux 中,端口可以分为两种主要类型:

- TCP 端口: TCP (传输控制协议)端口用于可靠的、面向连接的通信。TCP 是一种流协议,用于确保数据在传输过程中不丢失、不重复,以及按顺序传输。许多应用程序(如网页浏览器、邮件客户端等)使用 TCP端口。
- UDP 端口: UDP (用户数据报协议)端口用于不可靠的、面向无连接的通信。UDP 不会确保数据的可靠传输,因此通常用于实时应用程序,如音频和视频流、DNS 查询等。

3. 端口和服务映射

每个端口通常与一个特定的网络服务或应用程序相关联。这个映射关系被记录在系统的服务配置文件中,通常位于 /etc/services 文件中。这个文件包含了端口号、协议类型(TCP 或 UDP)以及关联的服务或应用程序的名称。

4. 查看正在使用的端口

要查看系统上哪些端口正在使用,可以使用以下命令:

- netstat: 这个命令可以显示系统上的网络连接、路由表和接口统计信息。例如,可以使用 netstat tuln 命令来显示所有正在监听的 TCP 和 UDP 端口。
- ss: ss 命令也用于查看套接字统计信息,包括网络连接和监听端口。例如, ss -tuln 可以显示正在 监听的 TCP 和 UDP 端口。

• lsof: lsof 命令可以列出打开的文件和套接字。通过 lsof -i 命令,你可以查看正在使用的网络连接和监听的端口。

5. 配置防火墙规则

Linux 防火墙可以用于控制进出系统的网络流量。你可以使用工具如 iptables 或 firewalld 来配置防火墙规则,包括允许或禁止特定端口上的通信。

- iptables: 是一个强大的命令行工具,用于配置 Linux 内核中的防火墙规则。可以使用 iptables 命令来添加、删除、修改规则。
- firewalld: 是一个更高级的防火墙管理器,它提供了更友好的界面来配置防火墙规则。它基于iptables,但提供了更容易使用的抽象。

6. 端口扫描和安全性

了解端口的状态和用途对于网络安全至关重要。黑客可能会使用端口扫描工具来探测目标系统上开放的端口,以发现潜在的漏洞。因此,保护系统并限制不必要的开放端口对于维护系统的安全性至关重要。

15) nmap(端口扫描软件)

- 1. Nmap:
 - Nmap(Network Mapper)是一个强大的开源网络扫描工具,用于发现目标主机上开放的端口和服务。
 - 。 你可以在终端中使用以下命令来扫描网关上的开放端口:

```
nmap -p- <gateway_IP>
```

这将扫描所有端口(从1到65535)并显示哪些端口是开放的。

2. Nmap的安装:

在 Ubuntu 或 Debian 上:

在 CentOS 或 Fedora 上:

在 CentOS 或 Fedora 系统上, 你可以使用 yum 包管理工具安装 Nmap。打开终端并运行以下命令:

```
sudo yum install nmap
```

在 Windows 上:

对于 Windows 用户,Nmap 提供了一个官方的 Windows 版本,你可以从 Nmap 官网的下载页面上获取安装程序。下载安装程序后,双击运行它并按照提示进行安装。

安装完成后,你可以在终端(命令提示符或 PowerShell)中运行 nmap 命令来开始使用 Nmap。

1. 扫描单个主机或 IP 地址

nmap <目标主机或IP>

示例:

nmap 192.168.1.1

2. 扫描整个子网

nmap <目标子网>

示例:

nmap 192.168.1.0/24

3. 扫描特定端口

nmap -p <端口号> <目标主机或IP>

示例:

nmap -p 80 192.168.1.1

4. 扫描一定范围的端口

nmap -p <起始端口号>-<结束端口号> <目标主机或IP>

示例:

nmap -p 80-100 192.168.1.1

5. 扫描常用端口(Top 1000)

nmap -F <目标主机或IP>

示例:

nmap -F 192.168.1.1

6. 扫描所有端口(全面扫描)

nmap -p- <目标主机或IP>

示例:

nmap -p- 192.168.1.1

7. 识别操作系统

nmap -0 <目标主机或IP>

示例:

nmap -0 192.168.1.1

16) 手动启动synopsys license

cd /opt/synopsys/lic

ls看到下面有3个文件 lmgrd snpslmd Synopsys.dat

手动执行

./lmgrd -c ./Synopsys.dat

执行如下命令查看服务是否启动正常 lmstat -a

Windows常用操作

1) win10, 测试与服务器连接的端口

Test-NetConnection -Port 22 -ComputerName 114.132.51.2 Test-NetConnection -Port 3389 -ComputerName 114.132.51.2 Test-NetConnection -Port 5901 -ComputerName 114.132.51.2

2) win10, 让程序开机自启动, 或取消程序的开机自启动

1. 让某些程序开机自启动

- 1. 打开任务管理器。你可以按下 `Ctrl + Shift + Esc` 组合键,或者按 `Ctrl + Alt + Delete` 选择任务管理器。
- 2. 在任务管理器中,切换到 "启动" 选项卡。这个选项卡会列出在Windows启动时会自动运行的程序。
- 3. 在启动选项卡中, 你将看到一个列表, 显示了每个启动项的名称、制造商和状态。
- 4. 找到你想要开机自启动的程序。你可以通过查看"启动项"列来确定这些程序。
- 5. 如果某个程序的状态是 "已启用", 它将在Windows启动时自动运行。如果状态是 "已禁用", 它将被禁用。
- 6. 如果你想让某个程序开机自启动,只需右键单击该程序,然后选择 "启用"。

2. 取消某些程序的开机自启动:

- 1. 打开任务管理器, 切换到 "启动" 选项卡, 找到你想要取消自启动的程序。
- 2. 右键单击该程序, 然后选择 "禁用"。
- 3. 这将取消该程序的开机自启动。