

Linux 如何排查网络问题

确认基本网络连接

查看网络接口状态

检查默认网关和路由表

防火墙设置

查看网络连接状态

检查主机名和域名解析

查看系统日志

网络流量实时监控

确认基本网络连接

使用ping命令检查是否能够成功连接到互联网或目标主机。例如：

▼ Plain Text |

```
1 ping www.google.com
```

查看网络接口状态

使用ifconfig或ip address show命令查看网络接口的状态。确认网络接口是否正常启用，并且是否分配了正确的IP地址。

▼ Plain Text |

```
1 ifconfig
2 ip address show
```

检查默认网关和路由表

使用ip route show或route -n命令检查系统的默认网关和路由表。确保有正确的路由信息。例如：

▼ Plain Text |

```
1 ip route show
```

检查DNS解析

使用nslookup或dig命令检查DNS解析是否正常。确认域名是否能够正确解析为IP地址。例如：

▼ Plain Text |

```
1 dig www.google.com
```

防火墙设置

检查防火墙规则，确保不会阻止需要的网络流量。使用firewalld/ufw来管理防火墙规则。

▼ Plain Text |

```
1 firewalld
2 ufw
```

查看网络连接状态

使用netstat或ss命令查看当前网络连接状态。检查是否有异常的连接或端口占用情况。

▼ Plain Text |

```
1 netstat
2 ss
```

检查主机名和域名解析

使用hostname命令确认主机名是否正确。同时，检查/etc/hosts和/etc/resolv.conf文件中的域名解析配置。DNS配置文件通常是/etc/resolv.conf。

▼ Plain Text |

```
1 cat /etc/hosts
2 cat /etc/resolv.conf
```

查看系统日志

检查系统日志文件，特别是`/var/log/messages`，以查找与网络相关的错误信息。

▼ Plain Text |

```
1 cat /var/log/messages
```

网络流量实时监控

如果你需要实时监控网络流量，并查看哪些进程占用了带宽，`iftop` 是一个很好的选择。

▼ Plain Text |

```
1 iftop
```