

目 录

1 GRE配置命令	1-1
1.1 GRE配置命令	1-1
1.1.1 gre checksum	1-1
1.1.2 gre key	1-1
1.1.3 keepalive	1-2

1 GRE配置命令

1.1 GRE配置命令

1.1.1 gre checksum

【命令】

gre checksum
undo gre checksum

【视图】

Tunnel 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

gre checksum 命令用来使能 GRE 报文校验和功能，从而验证报文的正确性，并丢掉验证不通过的报文。**undo gre checksum** 命令用来取消 GRE 报文校验和功能。

缺省情况下，未使能 GRE 报文校验和功能。

相关配置可参考“三层技术-IP 业务命令参考/隧道”中的命令 **interface tunnel** 和 **display interface tunnel**。

【举例】

路由器 Sysname1 和 Sysname2 之间建立隧道，使能 GRE 报文校验和功能。在路由器 Sysname1 上使能 GRE 报文校验和功能。

```
<Sysname1> system-view  
[Sysname1] interface tunnel 3  
[Sysname1-Tunnel3] gre checksum
```

在路由器 Sysname2 上使能 GRE 报文校验和功能。

```
<Sysname2> system-view  
[Sysname2] interface tunnel 2  
[Sysname2-Tunnel2] gre checksum
```

1.1.2 gre key

【命令】

gre key key-number
undo gre key

【视图】

Tunnel 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

key-number: GRE 类型隧道接口的密钥，取值范围为 0~4294967295。

【描述】

gre key 命令用来设置 GRE 类型隧道接口的密钥。**undo gre key** 命令用来取消 GRE 类型隧道接口的密钥。

缺省情况下，没有设置 GRE 类型隧道接口的密钥。

点到点 GRE 隧道中，收发双方进行 GRE Key 的验证，只有 Tunnel 两端设置的 GRE Key 完全一致时才能通过验证，否则将报文丢弃。GRE 通过这种弱安全机制防止错误地识别或接收其它地方来的报文。

相关配置可参考“三层技术-IP 业务命令参考/隧道”中的命令 **interface tunnel** 和 **display interface tunnel**。

【举例】

路由器 Sysname1 和 Sysname2 上分别设置 GRE 类型隧道接口的密钥为 123。在路由器 Sysname1 上设置 GRE 类型隧道接口的密钥为 123。

```
<Sysname1> system-view
[Sysname1] interface tunnel 3
[Sysname1-Tunnel3] gre key 123
```

在路由器 Sysname2 上设置 GRE 类型隧道接口的密钥为 123。

```
<Sysname2> system-view
[Sysname2] interface tunnel 2
[Sysname2-Tunnel2] gre key 123
```

1.1.3 keepalive

【命令】

```
keepalive [ seconds [ times ] ]
undo keepalive
```

【视图】

Tunnel 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

seconds: keepalive 报文发送周期，取值范围为 1~32767，单位为秒，缺省值为 10 秒。

times: keepalive 报文的最大发送次数，取值范围为 1~255，缺省值为 3 次。

【描述】

keepalive 命令用来使能 GRE 的 keepalive 功能，探测 Tunnel 接口状态，并配置 keepalive 报文发送周期及最大发送次数。**undo keepalive** 命令关闭 keepalive 功能。

缺省情况下，没有使能 GRE 的 keepalive 功能。

当配置了该命令后，设备会从 Tunnel 接口定期发送 GRE 的 **keepalive** 报文。如果超时时间内没有收到隧道对端的回应，则本端重新发送 **keepalive** 报文。如果达到最大传送次数后仍然没有收到对端的回应，则把本端 Tunnel 接口的协议连接 **down** 掉。如果 Tunnel 接口为 **down** 状态，当收到对端回复的 **Keepalive** 确认报文时，Tunnel 接口的状态将转换为 **up**，否则保持 **down** 状态。

相关配置可参考“三层技术-IP 业务命令参考/隧道”中的命令 **interface tunnel** 和 **display interface tunnel**。

【举例】

配置 GRE 的 **keepalive** 报文发送周期为 20s，最大传送次数为 5 次。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface tunnel 0
[Sysname-Tunnel0] keepalive 20 5
```