**H3C路由器常用基本配置命令**

　　[Quidway]sysname router\_name 命名路由器(或交换机)

　　[Quidway]delete 删除Flash ROM中的配置

　　[Quidway]save 将配置写入Flash ROM

　　[Quidway]interface serial 0 进入接口配置模式

　　[Quidway]quit 退出接口模式到系统视图

　　[Quidway]shutdown/undo shutdown 关闭/重启接口

　　[Quidway]ip address ip\_address subnet\_mask 为接口配置IP地址和子网掩码

　　[Quidway]display version 显示VRP版本号

　　[Quidway]display current-configuration 显示系统运行配置信息

　　[Quidway]display interfaces 显示接口配置信息

　　[Quidway]display ip routing 显示路由表

　　[Quidway]ping ip\_address 测试网络连通性

　　[Quidway]tracert ip\_address 测试数据包从主机到目的地所经过的网关

　　[Quidway]debug all 打开所有调试信息

　　[Quidway]undo debug all 关闭所有调试信息

　　[Quidway]info-center enable 开启调试信息输出功能

　　[Quidway]info-center console dubugging 将调试信息输出到PC

　　[Quidway]info-center monitor dubugging 将调试信息输出到Telnet终端或哑终端

　　换机配置命令举例(大括号{}中的选项为单选项，斜体字部分为参数值

　　[Quidway]super password password 修改特权模式口令

　　[Quidway]sysname switch\_name 命名交换机(或路

　　[Quidway]interface ethernet 0/1 进入接口视图

　　[Quidway]quit 退出系统视图

　　[Quidway-Ethernet0/1]duplex {half|full|auto} 配置接口双工工

　　[Quidway-Ethernet0/1]speed {10|100|auto} 配置接口速率

　　[Quidway-Ethernet0/1]flow-control 开启流控制

　　[Quidway-Ethernet0/1]mdi {across|normal|auto} 配置MDI/MDIX

　　[Quidway-Ethernet0/1]shutdown/undo shutdown 关闭/重启端口

　　VLAN基本配置命令(以Quidway S3026为例) [Quidway]vlan 3 创建并进入VLAN配置模式，缺省时系统将

　　所有端口加入VLAN 1，这个端口既不能被创建也不能被删除。

　　[Quidway]undo vlan 3 删除一个VLAN

　　[Quidway-vlan3]port ethernet 0/1 to ethernet 0/4 给VLAN增加/删除以太网接口

[Quidway-Ethernet0/2]port access vlan 3 将本接口加入到指定VLAN id [Quidway-Ethernet0/2]port link-type {access|trunk|hybrid} 设置端口工作方式，access(缺省)不支持802.1q帧的传送，而trunk支持(用于Switch间互连)，hybrid和trunk的区别在于 trunk

只允许缺省VLAN的报文发送时不打标签，而hybrid允许多个VLAN报文发送时不打标签。

　　端口聚合配置命令

　　[Quidway]link-aggregation ethernet 0/7 to ethernet 0/10 {ingress|both} 配置端口聚合

　　Port\_num1为端口聚合组的起始端口号，Port\_num2为终止端口号

　　ingress为接口入负荷分担方式，both为接口出负荷分担方式。

　　STP基本配置命令

　　[Quidway]stp {enable|disable} 开启/关闭 STP 功能，默认关闭，开启后所有端口都参与STP 计算。

　　[Quidway-Ethernet0/3]stp disable 关闭指定接口上的STP功能，如某些网络不存在环路可以关闭STP。

　　PPP配置命令

　　[Quidway-Serial0]link-protocol ppp 封装PPP协议

　　[Quidway-Serial0]ppp authentication-mode {pap|chap} 设置验证类型

　　[Quidway]local-user username password {simple|cipher} password 配置用户列表

　　- PAP验证配置:

　　主验证方

　　[Quidway]local-user username password {simple|cipher} password 配置用户列表

　　[Quidway-Serial0]ppp authentication-mode pap

　　被验证方

　　[Quidway-Serial0]ppp pap local-user username password {simple|cipher} password

　　- CHAP验证配置:

　　主验证方

　　[Quidway]local-user username password {simple|cipher} password 配置被验证方用户列表

　　[Quidway-Serial0]ppp chap host hostname 配置本地名称

　　[Quidway-Serial0]ppp authentication-mode chap

　　被验证方

　　[Quidway]local-user username password {simple|cipher} password 配置主验证方用户列表

　　[Quidway-Serial0]ppp chap user username 配置本地名称

　　MP配置命令

　　[Quidway-Serial0]ppp mp 封装MP协议

　　[Quidway]ppp mp user username bind virtual-template number 建立用户与虚拟模板的对应关系

　　[Quidway]interface virtual-template number 配置虚拟接口模板

　　[Quidway]ppp mp max-bind number 设置虚拟模板最大绑定数(1-100)

　　帧中继配置命令

　　[Quidway-Serial0]link-protocol fr {mfr|ietf|nonstandard} 封装帧中继协议:IETF、Cisco兼容

　　[Quidway-Serial0]fr interface-type {dte|dce|nni} 配置帧中继接口类型，NNI为帧中继交换机之间的接口。若配为DCE或NNI，则须先使能fr switching。

　　[Quidway-Serial0]fr lmi type {q933a|ansi|cisco-compatible} 配置LMI协议类型

　　[Quidway-Serial0]fr dlci dlci\_number 配置一条本地虚电路号

　　[Quidway-Serial0]fr map {ip|ipx} protocol-address dlci dlci\_number 建立本地DLCI到对端协议地址的映射

　　[Quidway-Serial0]fr inarp [ip|ipx] [dlci\_number] 配置Inverse ARP动态映射

　　[Quidway]interface type number.subinterface\_number 创建并进入子接口配置模式

　　RIP协议配置命令

　　[Quidway]display rip 显示RIP配置信息

　　[Quidway]rip 启动并进入RIP配置模式

　　[Quidway-rip]network {network\_number|all} 在指定网络上使能RIP

　　[Quidway-rip]peer ip\_address 配置报文的定点传送

　　[Quidway-Ethernet0]rip version {1|2 [bcast|mcast]} 指定RIP版本及传送方式

　　[Quidway-Serial0]rip work 指定接口工作状态(同rip input,rip output)

　　[Quidway-rip]auto-summary 配置RIP-2路由聚合

　　[Quidway-Serial0]rip authentication simple password 配置RIP-2明文认证密码

　　[Quidway-Serial0]rip authentication md5 key-string string 配置RIP-2 MD5密文认证密码串

　　[Quidway-Serial0]rip authentication md5 type {nonstandard-compatible|usual} 指定MD5类型

　　[Quidway]debugging rip packet 打开RIP调试开关

　　[Quidway]info-center console 将调试信息输出到PC

　　静态路由配置命令

　　[Quidway]ip route ip\_address subnet\_mask {interface\_name|gateway\_address} [preference preference\_value] [reject|black\_bone]

　　[命令说明] reject:任何去往该目的地的报文均被丢弃，通知源主机不可达。

　　black\_bone:任何去往该目的地的报文均被丢弃，不通知源主机。

　　当只有下一跳的接口是PPP或HDLC接口才能写interface\_name，如Serial0，否则只能写gateway\_address(下一跳地址)。

　　[命令举例] [Quidway]ip route 129.1.0.0 16 10.0.0.2

　　[Quidway]ip route 129.1.0.0 255.255.0.0 10.0.0.2

　　[Quidway]ip route 129.1.0.0 16 Serial2

　　[Quidway]ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2 配置缺省路由。

　　OSPF配置命令

　　[Quidway]router id ip\_address 配置Router ID

　　[Quidway]ospf enable 启用OSPF协议

　　[Quidway-Serial0]ospf enable area area\_id 配置当前接口所属的OSPF区域