

# 华为路由常用命令大全

命 令	注 释
display ip statistics	
disp process cpu	查看CPU使用频率
dis ip routing-table ( dis ip rou )	DIS IP 路由表 ( DIS IP ROU )
dis cur	分布曲线
display current-configuration	显示当前配置
display interfaces	显示接口
display vlan all	显示路由信息
display version	显示版本信息
super password	修改特权用户密码
sysname	交换机命名
interface ethernet 0/1	进入接口视图
interface vlan x	进入接口视图
ip address 10.65.1.1 255.255.0.0	配置VLAN的IP地址
route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.65.1.2	静态路由 =网关
]rip	三层交换支持
local-user ftp	本地用户 FTP
user-interface vty 0 4	进入虚拟终端
authentication-mode password	设置口令模式
set authentication-mode password simple 222	设置口令 ( simple 简单的 )
ser privilege level 3	用户级别 ( 当用户远程登陆时 , 其默认级别为 1 , 不做任何设置 , 3为最高级别 , 可以作修改 )
interface ethernet 0/1	进入端口模式
int e0/1	进入端口模式
duplex {half full auto}	配置端口工作状态 ( 端口聚合时是全双工 , 而 CISC的 为半双工 )
speed {10 100 auto}	配置端口工作速率
flow-control	配置端口流控
mdi {across auto normal}	配置端口平接扭接
port link-type {trunk access hybrid}	设置端口工作模式
port access vlan 3	当前端口加入到 VLAN
port trunk permit vlan {ID All}	设置trunk 允许的 VLAN
port trunk pvid vlan 3	设置trunk 端口的 PVID
undo shutdown	激活端口
shutdown	关闭端口
quit	返回
vlan 3	创建 VLAN
port ethernet 0/1	在VLAN中增加端口
port e0/1	简写方式
port ethernet 0/1 to ethernet 0/4	在VLAN中增加端口
port e0/1 to e0/4	简写方式
description string	指定VLAN描述字符
description	删除VLAN描述字符
display vlan [vlan id]	查看VLAN配置
stp {enable disable}	设置生成树 , 默认是关闭 ( 思科是打开的 )
stp priority 4096	设置交换机的优先级
stp root {primary secondary}	设置为根或根的备份
stp cost 200	设置交换机端口的花费

link-aggregation e0/1 to e0/4	端口的聚合
undo link-aggregation e0/1 all	始端口为通讯号
[SwitchA-vlanx]isolate-user-vlan	设置主 VLAN
[SwitchA]isolate-user-vlan <x> secondary <list>	设置主 vlan 包括的子 vlan 作用为隔离主子 VLAN 间的主机访问，在同一网段下，主子 VLAN 可以访问，但是子 VLAN 间是不能访问的，这是华为的一个特色
[switcha]port-iaolate enable	这是隔离同一 VLAN 下的主机相互访问， isolate( 隔离 )
port hybrid pvid vlan <id>	设置 vlan 的 pvid
port hybrid pvid	删除 vlan 的 pvid
port hybrid vlan vlan_id_list untagged	设置无标识的 vlan 如果包的 vlan id 与 PVID 一致，则去掉 vlan 信息。默认 PVID=1。所以设置 PVID 为所属 vlan id, 设置可以互通的 vlan 为 untagged
display version	显示版本信息
display current-configuration	显示当前配置
display interfaces	显示接口信息
display ip route	显示路由信息
sysname	更改主机名
super password	设置口令
interface serial0	进入接口
ip address <ip> <mask mask_len>	配置端口 IP 地址
[ ]undo shutdown	激活端口
link-protocol hdlc	绑定 hdlc 协议
]user-interface vty 0 4	用户界面的 vty 0 4 ]
authentication-mode password	认证模式密码
set authentication-mode password simple 222	设置身份验证模式简单的密码 222
user privilege level 3	用户特权级别 3
quit	退出当前模式
hdlc all serial0	显示所有信息
debugging hdlc event serial0	调整时间信息
debugging hdlc packet serial0	显示包的信息
静态路由	
ip	ip
route-static	静态路由
<ip><mask>{interface number nexthop}[value][reject blackhol	< IP > < 面具 > { 数量 }   接口已经 [ 价值 ] [ 拒绝 ]   黑洞
动态路由	
rip	设置动态路由
]rip work	设置工作允许
rip input	设置入口允许
rip output	设置出口允许
network 1.0.0.0	设置交换路由网络
network all	设置与所有网络交换
peer ip-address	同行的 IP 地址
rip version 1	设置工作版本 1
rip version 2 multicast	设置工作版本 2，多播方式
rip split-horizon	水平分割
router id	配置路由器的 ID
ospf enable	启动 OSP 协议
import-route direct	引入直连路由

[Quidway-Serial0]ospf enable area <area_id>	配置 OSP 区域
标准访问列表命令格式	
acl <acl-number> [match-order	默认前者顺序匹配
rule	规则
[normal special]{permit deny}	[正常] {   特殊许可证   否认 }
[source source-addr source-	[源地址源通配符   任何 ]
扩展访问控制列表配置命令	
配置 TCP/UD 协议的扩展访问列表	
rule	规则
{normal special}{permit deny}{tcp udp}	{ 正常 } {   特殊许可证   否认 } { } 源   UDP , TCP
source	
{<ip wild> any}destination <ip	{ < IP 野生 >   任何 } 目的地 IP 野生   任何 } > <
[operate]	[操作 ]
配置 ICMP 协议的扩展访问列表	
rule	规则
{normal special}{permit deny}icmp	{ 正常 } {   特殊许可证   否认 } ICMP
source	源
{<ip wild> any]destination {<ip	{ < IP 野生 >   任何目的地 IP ] { < 野生 >   任何 ]
[icmp-code] [logging]	[ICMP 编码 ] [日志 ]
扩展访问控制列表操作符的含义	
equal portnumber	等于
greater-than portnumber	大于
less-than portnumber	小于
not-equal portnumber	不等
range portnumber1 portnumber2	区间
PPP 设置	
[Quidway-s0]link-protocol ppp	默认的协议
启动 ftp 服务	
local-user                      ftp                      password	本地用户 FTP 密码密码 } { 简单   AAA 服务型 FTP
{simple cipher} aaa service-type ftp	FTP 服务器上启用