

# 思科华为设备命令对照表

编号	思科(cisco)	华为(huawei)	H3C(华三)	功能描述
1	no	undo	undo	取消/关闭 当前设置
2	show	display	display	查看、显示
3	exit	quit	quit	退回上级
4	hostname	sysname	sysname	设置主机名
5	en, config terminal	system-view	system-view	进入全局模式
6	delete	delete	delete	删除文件
7	reload	reboot	reboot	重启
8	Write, Copy running-config Startup-config	save	save	保存当前配置
9	username	local-user	local-user	创建用户
10	shutdown	shutdown	shutdown	禁止、关闭
11	show version	display version	display version	显示当前系统版本
12	show startup-config	display saved-configuration	display saved-configuration	查看已保存过的配置
13	show running-config	display current-configuration	display current-configuration	显示当前配置
14	no debug all	ctrl+d	ctrl+d	取消所有 debug 命令
15	erase startup-config	reset saved-configuration	reset saved-configuration	删除配置
16	end	return	return	退到用户视图
17	exit	logout	logout	登出

18	logging	info-center	info-center	指定信息中心配置信息
19	line	user-interface	user-interface	进入线路配置（用户接口）模式
20	start-config	saved-configuration	saved-configuration	启动配置
21	running-config	current-configuration	current-configuration	当前配置
22	host	ip host	ip host	host 名字和 ip 地址对应

## 交换部分：

23	enable password	set authentication password simple	set authentication password simple	配置明文密码
24	interface type/number	port type/number	port type/number	进入接口
25	interface vlan 1	interface vlan 1	interface vlan 1	进入 vlan 配置 vlan 管理地址
26	interface rang	interface ethID to ID	interface ethID to ID	定议多个端口的组
27	enable secret	super password	super password	设置特权口令
28	duplex (half full auto)	duplex (half full auto)	duplex (half full auto)	配置接口状态
29	speed (10/100/1000)	speed (10/100/1000)	speed (10/100/1000)	配置端口速率
30	switchport mode trunk	port link-type trunk	port link-type trunk	配置 trunk
31	vlan ID /no vlan ID	vlan ID /undo vlan ID	vlan ID /undo vlan ID	添加、删除 vlan
32	switchport access vlan ID	port vlan ID	port vlan ID	将端口接入 vlan
33	show interface	display interface	display interface	查看接口
34	show vlan ID	display vlan ID	display vlan ID	查看 vlan

35	encapsulation	link-protocol	link-protocol	封装协议
36	channel-group 1 mode on	port link-aggregation group 1	port link-aggregation group 1	链路聚合
37	ip routing	默认开启	默认开启	开启三层交换的路由功能
38	no switchport	不支持	不支持	开启接口三层功能
39	vtp domain	GVRP	GVRP	对跨以太网交换机的 VLAN 进行动态注册和删除
40	spanning-tree vlan ID root primary			stp 配置根网桥
41	spanning-tree vlan ID priority			配置网桥优先级
42	show spanning-tree			查看 STP 配置

## 路由部分：

43	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0	ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0	ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0	配置默认路由
44	ip route 目标网段+掩码 下一跳	ip route-static 目标网段+掩码 下一跳	ip route-static 目标网段+掩码 下一跳	配置静态路由
45	show ip route	display ip routing-table	display ip routing-table	查看路由表
46	router rip /network 网段	rip /network 网段	rip /network 网段	启用 rip、并宣告网段
47	router ospf	ospf enable	ospf enable	启用 ospf
48	network ip 反码 area <area-id>	ospf enable area <area-id>	ospf enable area <area-id>	配置 OSPF 区域
49	no auto-summary	rip split-horizon	rip split-horizon	配置 RIP V2 水平分割
50	show ip protocol	display ip protocol	display ip protocol	查看路由协议

51	access-list 1-99 permit/deny IP	rule normal permit source IP	rule normal permit source IP	标准访问控制列表
52	access-list 100-199 permit/deny protocol source IP+ 反码 destination IP+反码 operator operan	rule {normal special} {perm it deny} {tcp udp} sour ce {<ip wild> any}destination <ip wild> any} [operate]	rule {normal special} {perm it deny} {tcp udp} sour ce {<ip wild> any}destination <ip wild> any} [operate]	扩展访问控制列表
53	standby group-number ip virtual-ip	vrrp vrid number virtual-ip	vrrp vrid number virtual-ip	配置 HSRP 组
54	standby group-number priority	vrrp vrid number priority	vrrp vrid number priority	配置 HSRP 优先级
55	standby group-number preempt	vrrp vrid number preempt-mode	vrrp vrid number preempt-mode	配置 HSRP 占先权
56	standby group-number track	无	无	配置端口跟踪
57	ip nat inside source static	nat server global <ip> [port] inside <ip> port [protocol]	nat server global <ip> [port] inside <ip> port [protocol]	配置静态地址转换

## 2

基本配置命令：

[td]

命令	描述
enable	从用户模式进入特权模式
configure terminal	进入配置模式
interface g0/0	进入千兆以太网接口模式
ip address 172.16.0.1 255.255.0.0	配置接口的ip 地址
no shutdown	打开接口
line vty 0 4	进入虚拟终端vty 0 - vty 4
password CISCO	配置密码
login	用户要进入路由器，需要先进行登录
exit	退回到上一级模式
enable password CISCO	配置进入特权模式的密码，密码不加密
end	直接回到特权模式

show int g0/0	显示g0/0 接口的信息
hostname Terminal-Server	配置路由器的主机名
enable secret ccielab	配置进入特权模式的密码，密码加密
no ip domain-lookup	路由器不使用DNS 服务器解析主机的IP 地址
logging synchronous	路由器上的提示信息进行同步，防止信息干扰我们输入命令
no ip routing	关闭路由器的路由功能
ip default-gateway 10.1.14.254	配置路由器访问其他网段时所需的网关
show line	显示各线路的状态
line 33 48	进入33-48 线路模式
transport input all	允许所有协议进入线路
int loopback0	进入loopback0 接口
ip host R1 2033 1.1.1.1	为1.1.1.1 主机起一个主机名
alias exec cr1 clear line 33	为命令起一个别名
privilege exec level 0 clear line	把命令clear line 的等级改为0,在用户模式下也可以执行它
banner motd	设置用户登录路由器时的提示信
clock set	设置路由器的时间
show clock	显示路由器的时间
show history	显示历史命令
terminal no editing	关闭CLI 的编辑功能
terminal editing	打开CLI 的编辑功能
terminal history size 50	修改历史命令缓冲区的大小
copy running-config startup-config	把内存中的配置文件保存到NVRAM 中
clock rate 128000	配置串口上的时钟(DCE 端)
show version	显示路由器的IOS 版本等信息
show running-config	显示内存中的配置文件
show startup-config	显示NVRAM 中的配置文件
show interface s0/0/0	显示接口的信息
show flash	显示flash 的有关信息
show controllers s0/0/0	显示s0/0/0 的控制器信息
show ip arp	显示路由器中的arp 表
copy running-config tftp	把内存中的配置文件拷贝到tftp 服务器上
copy tftp running-config	把tftp 服务器上的配置文件拷贝到内存中
copy flash:c2800nm-adventuresek9-mz.124-11.T1.bin tftp	把flash 中的IOS 拷贝到tftp 服务器上
confreg 0x2142	在rommon 模式下修改配置寄存器值
i	在rommon 模式下重启路由器
copy startup-config running-config	把NVRAM 中的配置文件拷贝到内存中
config-register 0x2102	修改配置寄存器值
reload	重启路由器

delete flash:c2800nm-adventurek9-mz.124-11.T1.bin	删除flash 中的IOS
copy tftp flash	从tftp 服务器上拷贝IOS 到flash 中
tftpdnld	rommon 模式下，从tftp 服务器下载IOS
show cdp	显示CDP 运行信息
show cdp interface	显示CDP 在各接口的运行情况
show cdp neighbors	显示CDP 邻居信息
show cdp entry R2	显示CDP 邻居R2 的详细信息
clear cdp table	清除CDP 邻居表
no cdp enable	接口下关闭CDP
no cdp run/ cdp run	关闭/打开整个路由器的CDP
cdp timer 30 CDP	每30 秒发送一次
cdp holdtime 120	让邻居为本设备发送的CDP 消息保持120 秒

### 静态路由相关配置[td]

命令	描述
ip route X.X.X.X 掩码 接口或者下一条ip地址	配置静态路由
show ip route	查看路由表
ip classless/ no ip classless	打开/关闭有类路由功能
ping 2.2.2.2 source loopback 0	指定源端口进行ping 测试

### RIP命令汇总[td]

命令	描述
show ip route	查看路由表
show ip protocols	查看IP 路由协议配置和统计信息
show ip rip database	查看RIP 数据库
debug ip rip	动态查看RIP 的更新过程
clear ip route *	清除路由表
router rip	启动RIP 进程
network	通告网络
version	定义RIP 的版本
no auto-summary	关闭自动汇总
ip rip send version	配置RIP 发送的版本
ip rip receive version	配置RIP 接收的版本
passive-interface	配置被动接口
neighbor	配置单播更新的目标
ip summary-address rip	配置RIP 手工汇总
key chain	定义钥匙链
key key-id	配置Key ID
key-string	配置Key ID 的密匙

ip rip triggered	配置触发更新
ip rip authentication mode	配置认证模式
ip rip authentication key-chain	配置认证使用的钥匙链
timers basic	配置更新的计时器
maximum-paths	配置等价路径的最大值
ip default-network	向网络中注入默认路由