

思科路由器常用配置命令大全(A-X) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_\\_E6\\_80\\_9D\\_E7\\_A7\\_91\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_c101\\_142476.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_B7_AF_E7_c101_142476.htm) Access-enable 允许路由器在动态访问列表中创建临时访问列表入口 Access-group 把访问控制列表(ACL)应用到接口上 Access-list 定义一个标准的IP ACL Access-template 在连接的路由器上手动替换临时访问列表入口 Appn 向APPN子系统发送命令 Atmsig 执行ATM信令命令 B 手动引导操作系统 Bandwidth 设置接口的带宽 Banner motd 指定日期信息标语 Bfe 设置突发事件手册模式 Boot system 指定路由器启动时加载的系统映像 Calendar 设置硬件日历 Cd 更改路径 Cdp enable 允许接口运行CDP协议 Clear 复位功能 Clear counters 清除接口计数器 Clear interface 重新启动接口上的件逻辑 Clockrate 设置串口硬件连接的时钟速率，如网络接口模块和接口处理器能接受的速率 Cmt 开启/关闭FDDI连接管理功能 Config-register 修改配置寄存器设置 Configure 允许进入存在的配置模式，在中心站点上维护并保存配置信息 Configure memory 从NVRAM加载配置信息 Configure terminal 从终端进行手动配置 Connect 打开一个终端连接 Copy 复制配置或映像数据 Copy flash tftp 备份系统映像文件到TFTP服务器 Copy running-config startup-config 将RAM中的当前配置存储到NVRAM Copy running-config tftp 将RAM中的当前配置存储到网络TFTP服务器上 Copy tftp flash 从TFTP服务器上下载新映像到Flash Copy tftp running-config 从TFTP服务器上下载配置文件 Debug 使用调试功能 Debug dialer 显示接口在拨什么号及诸如此类的信息 Debug ip rip 显

示RIP路由选择更新数据 Debug ipx routing activity 显示关于路由选择协议(RIP)更新数据包的信息 Debug ipx sap 显示关于SAP (业务通告协议) 更新数据包信息 Debug isdn q921 显示在路由器D通道ISDN接口上发生的数据链路层 (第2层) 的访问过程 Debug ppp 显示在实施PPP中发生的业务和交换信息 Delete 删除文件 Deny 为一个已命名的IP ACL设置条件 Dialer idle-timeout 规定线路断开前的空闲时间的长度 Dialer map 设置一个串行接口来呼叫一个或多个地点 Dialer wait-for-carrier-time 规定花多长时间等待一个载体 Dialer-group 通过对属于一个特定拨号组的接口进行配置来访问控制 Dialer-list protocol 定义一个数字数据接受器 (DDR) 拨号表以通过协议或ACL与协议的组合来控制控制拨号 Dir 显示给定设备上的文件 Disable 关闭特许模式 Disconnect 断开已建立的连接 Enable 打开特许模式 Enable password 确定一个密码以防止对路由器非授权的访问 Enable password 设置本地口令控制不同特权级别的访问 Enable secret 为enable password命令定义额外一层安全性 (强制安全, 密码非明文显示) Encapsulation frame-relay 启动帧中继封装 Encapsulation novell-ether 规定在网络段上使用的Novell独一无二的格式 Encapsulation PPP 把PPP设置为由串口或ISDN接口使用的封装方法 Encapsulation sap 规定在网络段上使用的以太网802.2格式Cisco的密码是sap End 退出配置模式 Erase 删除闪存或配置缓存 Erase startup-config 删除NVRAM中的内容 Exec-timeout 配置EXEC命令解释器在检测到用户输入前所等待的时间 Exit 退出所有配置模式或者关闭一个激活的终端会话和终止一个EXEC Exit 终止任何配置模式或关闭一个活动的对话和结束EXEC format 格式化设备

Frame-relay local-dlci 为使用帧中继封装的串行线路启动本地管理接口 (LMI) Help 获得交互式帮助系统 History 查看历史记录 Hostname 使用一个主机名来配置路由器, 该主机名以提示符或者缺省文件名的方式使用 Interface 设置接口类型并且输入接口配置模式 Interface 配置接口类型和进入接口配置模式 Interface serial 选择接口并且输入接口配置模式 Ip access-group 控制对一个接口的访问 Ip address 设定接口的网络逻辑地址 Ip address 设置一个接口地址和子网掩码并开始IP处理 Ip default-network 建立一条缺省路由 Ip domain-lookup 允许路由器缺省使用DNS Ip host 定义静态主机名到IP地址映射 Ip name-server 指定至多6个进行名字-地址解析的服务器地址 Ip route 建立一条静态路由 Ip unnumbered 在为给一个接口分配一个明确的IP地址情况下, 在串口上启动互联网协议 (IP) 的处理过程 Ipx delay 设置点计数 Ipx ipxwan 在串口上启动IPXWAN协议 Ipx maximum-paths 当转发数据包时设置Cisco IOS软件使用的等价路径数量 Ipx network 在一个特定接口上启动互联网数据包交换 (IPX) 的路由选择并且选择封装的类型 (用帧封装) Ipx router 规定使用的路由选择协议 Ipx routing 启动IPX路由选择 Ipx sap-interval 在较慢的链路上设置较不频繁的SAP (业务广告协议) 更新 Ipx type-20-input-checks 限制对IPX20类数据包广播的传播的接受 Isdn spid1 在路由器上规定已经由ISDN业务供应商为B1信道分配的业务简介号 (SPID) Isdn spid2 在路由器上规定已经由ISDN业务供应商为B2信道分配的业务简介号 (SPID) Isdntch-type 规定了在ISDN接口上的中央办公区的交换机的类型 Keepalive 为使用帧中继封装的串行线路LMI (本地管理接口

) 机制 Lat 打开LAT连接 Line 确定一个特定的线路和开始线路配置 Line concole 设置控制台端口线路 Line vty 为远程控制台访问规定了一个虚拟终端 Lock 锁住终端控制台 Login 在终端会话登录过程中启动了密码检查 Login 以某用户身份登录，登录时允许口令验证 Enable password 设置本地口令控制不同特权级别的访问 Enable secret 为enable password命令定义额外一层安全性(强制安全，密码非明文显示) Encapsulation frame-relay 启动帧中继封装 Encapsulation novell-ether 规定在网络段上使用的Novell独一无二的格式 Encapsulation PPP 把PPP设置为由串口或ISDN接口使用的封装方法 Encapsulation sap 规定在网络段上使用的以太网802.2格式Cisco的密码是sap End 退出配置模式 Erase 删除闪存或配置缓存 Erase startup-config 删除NVRAM中的内容 Exec-timeout 配置EXEC命令解释器在检测到用户输入前所等待的时间 Exit 退出所有配置模式或者关闭一个激活的终端会话和终止一个EXEC Exit 终止任何配置模式或关闭一个活动的对话和结束EXEC format 格式化设备 Frame-relay local-dlci 为使用帧中继封装的串行线路启动本地管理接口(LMI) Help 获得交互式帮助系统 History 查看历史记录 Hostname 使用一个主机名来配置路由器，该主机名以提示符或者缺省文件名的方式使用 Interface 设置接口类型并且输入接口配置模式 Interface 配置接口类型和进入接口配置模式 Interface serial 选择接口并且输入接口配置模式 Ip access-group 控制对一个接口的访问 Ip address 设定接口的网络逻辑地址 Ip address 设置一个接口地址和子网掩码并开始IP处理 Ip default-network 建立一条缺省路由 Ip domain-lookup 允许路由器缺省使用DNS Ip host 定义静态主机名到IP地址映射

Ip name-server 指定至多6个进行名字-地址解析的服务器地址  
Ip route 建立一条静态路由 Ip unnumbered 在为给一个接口分配一个明确的IP地址情况下，在串口上启动互联网协议（IP）的处理过程 Ipx delay 设置点计数 Ipx ipxwan 在串口上启动IPXWAN协议 Ipx maximum-paths 当转发数据包时设置Cisco IOS软件使用的等价路径数量 Ipx network 在一个特定接口上启动互联网数据包交换（IPX）的路由选择并且选择封装的类型（用帧封装） Ipx router 规定使用的路由选择协议 Ipx routing 启动IPX路由选择 Ipx sap-interval 在较慢的链路上设置较不频繁的SAP（业务广告协议）更新 Ipx type-20-input-checks 限制对IPX20类数据包广播的传播的接受 Isdn spid1 在路由器上规定已经由ISDN业务供应商为B1信道分配的业务简介号（SPID） Isdn spid2 在路由器上规定已经由ISDN业务供应商为B2信道分配的业务简介号（SPID） Isdntch-type 规定了在ISDN接口上的中央办公区的交换机的类型 Keeplive 为使用帧中继封装的串行线路LMI（本地管理接口）机制 Lat 打开LAT连接 Line 确定一个特定的线路和开始线路配置 Line concole 设置控制台端口线路 Line vty 为远程控制台访问规定了一个虚拟终端 Lock 锁住终端控制台 Login 在终端会话登录过程中启动了密码检查 Login 以某用户身份登录，登录时允许口令验证 Logout 退出EXEC模式 Mbranch 向下跟踪组播地址路由至终端 Media-type 定义介质类型 Metric holddown 把新的IGRP路由选择信息与正在使用的IGRP路由选择信息隔离一段时间 Mrbranch 向上解析组播地址路由至枝端 Mrinfo 从组播路由器上获取邻居和版本信息 Mstat 对组播地址多次路由跟踪后显示统计数字 Mtrace 由源向目标跟踪解

析组播地址路径 Name-connection 命名已存在的网络连接 Ncia  
开启/关闭NCIA服务器 Network 把一个基于NIC的地址分配给  
一个与它直接相连的路由器把网络与一个IGRP的路由选择的  
过程联系起来在IPX路由器配置模式下，在网络上启动加强的  
IGRP Network 指定一个和路由器直接相连的网络地址段  
Network-number 对一个直接连接的网络进行规定 No  
shutdown 打开一个关闭的接口 Pad 开启一个X.29 PAD连接  
Permit 为一个已命名的IP ACL设置条件 Ping 把ICMP响应请求  
的数据包发送网络上的另一个节点检查主机的可达性和网络的  
连通性对网络的基本连通性进行诊断 Ping 发送回声请求，  
诊断基本的网络连通性 Ppp 开始IETF点到点协议 Ppp  
authentication 启动Challenge握手鉴权协议（CHAP）或者密码  
验证协议（PAP）或者将两者都启动，并且对在接口上选择的  
CHAP和PAP验证的顺序进行规定 Ppp chap hostname 当  
用CHAP进行身份验证时，创建一批好像是同一台主机的拨  
号路由器 Ppp chap password 设置一个密码，该密码被发送到  
对路由器进行身份验证的主机命令对进入路由器的用户名/密  
码的数量进行了限制 Ppp pap sent-username 对一个接口启动远  
程PAP支持，并且在PAP对同等层请求数据包验证过程中使  
用sent-username和password Protocol 对一个IP路由选择协议进  
行定义，该协议可以是RIP，内部网关路由选择协议（IGRP  
），开放最短路径优先（OSPF），还可以是加强的IGRP Pwd  
显示当前设备名 Reload 关闭并执行冷启动；重启操作系统  
Rlogin 打开一个活动的网络连接 Router 由第一项定义的IP路  
由协议作为路由进程，例如：router rip 选择RIP作为路由协议  
Router igrp 启动一个IGRP的路由选择过程 Router rip 选择RIP

作为路由选择协议 Rsh 执行一个远程命令 Sdlc 发送SDLC测试帧 Send 在tty线路上发送消息 Service password-encryption 对口令进行加密 Setup 运行Setup命令 Show 显示运行系统信息 Show access-lists 显示当前所有ACL的内容 Show buffers 显示缓存器统计信息 Show cdp entry 显示CDP表中所列相邻设备的信息 Show cdp interface 显示打开的CDP接口信息 Show cdp neighbors 显示CDP查找进程的结果 Show dialer 显示为DDR（数字数据接受器）设置的串行接口的一般诊断信息 Show flash 显示闪存的布局和内容信息 Show frame-relay lmi 显示关于本地管理接口（LMI）的统计信息 Show frame-relay map 显示关于连接的当前映射入口和信息 Show frame-relay pvc 显示关于帧中继接口的永久虚电路（pvc）的统计信息 Show hosts 显示主机名和地址的缓存列表 Show interfaces 显示设置在路由器和访问服务器上所有接口的统计信息 Show interfaces 显示路由器上配置的所有接口的状态 Show interfaces serial 显示关于一个串口的信息 Show ip interface 列出一个接口的IP信息和状态的小结 Show ip interface 列出接口的状态和全局参数 Show ip protocols 显示活动路由协议进程的参数和当前状态 Show ip route 显示路由选择表的当前状态 Show ip router 显示IP路由表信息 Show ipx interface 显示Cisco IOS软件设置的IPX接口的状态以及每个接口中的参数 Show ipx route 显示IPX路由选择表的内容 Show ipx servers 显示IPX服务器列表 Show ipx traffic 显示数据包的数量和类型 Show isdn active 显示当前呼叫的信息，包括被叫号码、建立连接前所花费的时间、在呼叫期间使用的自动化操作控制（AOC）收费单元以及是否在呼叫期间和呼叫结束时提供AOC信息 Show isdn ststus 显示所有isdn接口

的状态、或者一个特定的数字信号链路（DSL）的状态或者一个特定isdn接口的状态 Show memory 显示路由器内存的大小，包括空闲内存的大小 Show processes 显示路由器的进程 Show protocols 显示设置的协议 Show protocols 显示配置的协议。这条命令显示任何配置了的第3层协议的状态 Show running-config 显示RAM中的当前配置信息 Show spantree 显示关于虚拟局域网（VLAN）的生成树信息 Show stacks 监控和中断程序对堆栈的使用，并显示系统上一次重启的原因 Show startup-config 显示NVRAM中的启动配置文件 Show status 显示ISDN线路和两个B信道的当前状态 Show version 显示系统硬件的配置，软件的版本，配置文件的名称和来源及引导映像 Shutdown 关闭一个接口 Telnet 开启一个telnet连接 Term ip 指定当前会话的网络掩码的格式 Term ip netmask-format 规定了在show命令输出中网络掩码显示的格式 Timers basic 控制着IGRP以多少时间间隔发送更新信息 Trace 跟踪IP路由 Username password 规定了在CHAP和PAP呼叫者身份验证过程中使用的密码 Verify 检验flash文件 Where 显示活动连接 Which-route OSI路由表查找和显示结果 Write 运行的配置信息写入内存，网络或终端 Write erase 现在由copy startup-config命令替换 X3 在PAD上设置X.3参数 Xremote 进入XRemote模式 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)