

CiscoIOS的广域网配置资料 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022_CiscoIOS_E7_9A_c101_245617.htm

概述 Cisco IOS提供了广阔范围的广域网网络性能，适合于各种网络环境需要。Cisco提供了信元转

播SMDS（ Switching Multimegabit Data Service ），电路交

换ISDN（ Integrated Services Digital Network ），包交换Frame

Relay以及兼容电路交换和包交换好处的ATM（ Asynchronous

Transfer Mode.局域网仿真（ LAN emulation ）提供了ATM和各种

局域网类型的连接。 Cisco的拨号备份提供了当广域网出现

故障时的连接访问。 DDR（ Dial-on-Demand routing ）提供了

灵活的用Modem或ISDN连接上广域网。拨号连接可以使用链路

访问程序， LAPB， PPP， X.25和帧中继实现。配置DDR

Dial-on-demand routing（ DDR ）是用公共电话网提供了网络

连接。通常的，广域网大多数用专线连接的，路由器连接到

类似modem或ISDN TAs的数据终端DCE设备上，它们支持同

步V.25bis协议，你可以用scripts和dialer命令设定拨号串

。DDR比较适用于用户对速率要求不高，偶尔有数据传输或

只是在特定时候传输数据，比如银行每晚传送报表等等情况

下。 当一个感兴趣的包到达路由器时，产生一个DDR请求。

路由器发送呼叫建立信息给指定的串口的DCE设备。这个呼

叫就把本地和远程的设备连接起来。一旦没有数据传输，空

闲时间开始计时，超过设置的空闲时间，这一次连接终止

。DDR现在都用静态路由来传输数据包，避免路由交换引起的

DDR拨号。 AppleTalk， Banyan VINES， CLNS， DECnet，

IP， IPX， 和XNS可以通过DDR路由寻址。同步串口，异步

串口和ISDN端口可以配置成到一个或多个目的地DDR连接。在配置DDR过程中，我们可以把一个或几个物理接口配置成一个逻辑拨号接口，它可以是同步V.25方式，同步DTR启动拨号或异步chat script方式。在端口配置模式下：功能命令在一个端口上激活 Dial-on-demand routing dialer in-band 指定一个端口为拨号访问组 dialer-group group-number 指定一个单一电话号码 dialer string dial-string 断线前空闲等待时间 dialer idle-time seconds 定义一个或多个目的电话号码表 dialer map protocol net-hop-address dialer-string 限定传输的access-list表或特定协议 dialer-list dialer-group list access-list-number 或 dialer-list dialer-group protocol protocol-name {permit|deny|list access-list-number} 其中dialer string和dialer map两条命令任选一，dialer string是在只有一个电话号码时用，而dialer map是一个电话号码表。详细配置说明请参阅下面"DDR Example"的实例。

配置拨号备份 拨号备份提供了一种保护，使得当广域网上主干线出现故障时，启动一条备份线路，使通信正常运转。启动备份有两种情况：主干线断掉 传输流量超过了定义的最大值需作的定义如下：在主干线路端口上设置它的备份端口 backup interface interface-name 定义备份负载 backup load {enable-threshold | never} {disable-load | never} 定义主干线up或down的响应时间 backup delay {enable-delay | never } {disable-delay | never} 其中：enable-threshold 表示主干线超过总传输量的百分比，启动备份线路 disable-load 表示传输量减少百分之多少就断开备份线路。enable-delay 表示主干线断开多长时间后，启动备份线路。disable-delay 表示主干线又重新恢复多长时间后，断开备份线路。详细配置说明请参阅下

面"Dial Backup Example"的实例。 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