

AR系列路由器debugging radius命令(一)

【命令】
debugging radius packet
undo debugging radius packet

【视图】
 用户视图

【参数】
packet: 打开报文调试开关。

【描述】

debugging radius命令用来使能RADIUS协议的调试功能。**undo debugging radius**命令用来禁止RADIUS协议的调试功能。

缺省情况下，禁止RADIUS协议的调试功能。

表1-1 debugging radius命令输出信息列表

字段	含义
Code: 1, 2, 3, 4, 5	表明RADIUS报文的类型, 1表示Access-Request认证请求包, 2表示Access-Accept认证接受包, 3表示Access-Reject认证拒绝包, 4表示Accounting-Request计费请求包, 5表示Accounting-Response认证响应包

表1-2 debugging radius命令中attributes域输出信息列表

字段	含义
User-Nmae	Type为1, 长度为大于等于3, 表示用户名
User-Password	Type为2, 长度在18到130之间, 表示用户密码
CHAP-Password	Type为3, 长度为19, 表示chap用户密码
NAS-IP-Address	Type为4. 长度为6, 表示NAS的IP地址
NAS-Port	Type为5, 长度为6, 表示NAS和认证用户的物理端口
Service-Type	Type为6, 长度为6, 表示服务类型, 1表示login, 2表示Framed, 3表示Callback Login, 4表示为Callback Framed, 5表示为Outbound, 6表示为Administrative, 7表示为NAS Prompt, 8表示为Authenticate Only, 9表示Callback NAS Prompt, 10表示为Call Check, 11表示为Callback Administrative
Framed-Protocol	Type为7, 长度为6, 表示帧封装协议, 1表示PPP, 2表示SLIP, 3表示AppleTalk Remote Access Protocol (ARAP), 4表示Gandalf proprietary SingleLink/MultiLink protocol, 5表示Xylogic proprietary IPX/S LIP, 6表示X.75 Synchronouns
Framed-IP-Address	Type为8, 长度为6, 表示为用户配置的地址
Framed-IP-Netmask	Type为9, 长度为6, 表示为用户配置地址的掩码
Framed-Routing	Type为10, 长度为6, 表示路由的方式, 0表示None, 1表示send routing packets, 2表示listen for routing packets, 3表示send and listen
Filter-Id	Type为11, 长度大于等于3, 表示用户的过滤表项的名称
Framed-MTU	Type为12, 长度为6, 表示为用户配置的MTU

Framed-Compression	Type为13, 长度为6, 表示链路中运用的压缩协议, 0表示None, 1表示VJ TCP/IP header compression, 2表示为IPX header compression, 3表示为 Stac-LZS compression
Login-IP-Host	Type 为14, 长度为6, 表示当包含登录服务特性时, 和用户连接的系统
Login-Service	Type为15, 长度为6, 表示用户用哪种方式登录的, 0表示telnet, 1表示Rlogin, 2表示TCP Clear, 3表示PortMaster (proprietary), 4表示LAT, 5表示X25-PAD, 6表示X25-T3POS, 8表示TCP Client Quiet
Login-TCP-Port	Type为16, 长度为6, 表示用户连接的TCP端口
Reply-Message	Type为18, 长度大于等于3, 表示答复, 如果在Access-Accept中表示是一个成功的消息, 在Access-Reject中表示一个失败的消息。
Callback-Number	Type为19, 长度大于等于3, 表示回呼号码
Callback-Id	Type为20, 长度大于等于3, 表示呼叫地的名称
Framed-Route	Type为22, 长度大于等于3, 表示为在NAS上的用户配置的路由信息
Framed-IPX-Network	Type为23, 长度为6, 表示为用户配置的IPX 网络的号码
State	Type为24, 长度大于等于3, 表示服务器的状态
Class	Type为25, 长度大于等于3, 它用在服务器发送到客户端的Access-Accept中, 如果支持计费它会用在客户端发送到服务器端的Accounting-Request, 并且不能被客户端修改
Vendor-Specific	Type为26, 长度大于等于7, 表示Vendors支持不符合习惯用法的扩展特性, 它不能影响RADIUS协议的正常使用
Session-Timeout	Type为27, 长度为6, 表示能会话最长的时间
Idle-Timeout	Type为28, 长度为6, 表示允许用户在结束会话之前发呆的最长时间
Terminal-Action	Type为29, 长度为6, 表示服务结束时, NAS应该执行的动作
Called-Station-Id	Type为30, 长度大于等于3, 表示允许NAS发送Access-Request中用户使用的号码, 用DNIS或者类似技术
Calling-Station-Id	Type为31, 长度大于等于3, 表示允许NAS发送Access-Request中有呼叫方的号码, 使用ANI或者相似的技术
NAS-Identifier	Type为32, 长度大于等于3, 表示NAS的标识, 也就是sysname
Proxy-State	Type为33, 长度大于等于3, 表示代理服务器的状态
Login-LAT-Service	Type为34, 长度大于等于3, 表示登录LAT的服务
Login-LAT-Node	Type为35, 长度大于等于3, 表示登录LAT的节点
Login-LAT-Group	Type为36, 长度为34, 表示登录LAT组, 该属性用在Access-Accept和Access-Request
Framed-AppleTalk-Link	Type为37, 长度为6, 表示通过串口连接另外一个AppleTalk路由器的AppleTalk网络连接号, 该属性只用在Access-Accept中
Framed-AppleTalk-Network	Type为38, 长度为6, 表示NAS探测到分配给用户的AppleTalk节点这样一个网络号, 该属性只能用在Access-Accept中
Framed-AppleTalk-Zone	Type为39, 长度大于等于3, 表示用户使用的默认的AppleTalk 区域, 该属性只用在Access-Accept中
Acct-Status-Type	Type为40, 长度为6, 表示计费状态的类型, 1表示start, 2表示stop, 3表示Interim-Update, 7表示Accounting-on, 8表示Accounting-off, 9-14表示Reserved for Tunnel Accounting, 15表示 Reserved for failed

Acct-Delay-Time	Type为41, 长度为6, 表示计费延迟
Acct-Input-Octets	Type为42, 长度为6, 表示用户在线上期间收到计费报文的长度, 该属性用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Output-Octets	Type为43, 长度为6, 表示server向端口发送了计费报文的长度, 该属性用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Session-Id	Type为44, 长度大于等于3, 表示记录文件中一个唯一的计费ID便于匹配开始和停止的记录, 该属性用在Accounting-Request和Access-Request中
Acct-Authentic	Type为45, 长度为6, 表示用户通过认证的方式, 该属性用在Accounting-Request中
Acct-Session-Time	Type为46, 长度为6, 表示用户上线的时间, 该属性用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Input-Packet	Type为47, 长度为6, 表示从端口收到多少计费报文, 该属性用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Output-Packet	Type为48, 长度为6, 表示发向端口多少计费报文, 该属性用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Terminate-Cause	Type为49, 长度为6, 表示计费终止的原因, 1表示User Request, 2表示Lost Carrier, 3表示Lost Service, 4表示Idle Timeout, 5表示Session Timeout, 6表示Admin Reset, 7表示Admin Reboot, 8表示Port Error, 9表示NAS Error, 10表示NAS Request, 11表示NAS Reboot, 12表示Port Unneeded, 13表示Port Preempted, 14表示Port Suspended, 15表示Service Unavailable, 16表示Callback, 17表示User Error, 18表示Host Request。该属性只用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-status-Type是stop
Acct-Multi-Session-Id	Type为50, 长度大于等于3, 表示log文件中唯一的计费ID便于标识多个会话的连接。
Acct-Link-Count	Type为51, 长度为6, 表示计费连接数
Acct-Input-Gigawords	Type为52, 长度为6, 表示记录Acct-Input-Octets计数器的长度到达2 ³² 的次数, 该属性只用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-Status-Type为stop或者Interim-update
Acct-Output-Gigawords	Type为53, 长度为6, 表示记录Acct-Output-Octets计数器的长度到达2 ³² 的次数, 该属性只用在Accounting-Request中, 并且要满足Acct-Status-Type为stop或者Interim-update
Event-Timestamp	Type为55, 长度为6, 表示发生在NAS上的事件的时间戳, 该特性用在Accounting-Request
CHAP-Challenge	Type为60, 长度大于等于7, 表示在NAS发送的PPP CHAP中包含CHAP Challenge, 该属性只能用在Access-Request中
NAS-Port-Type	Type为61, 长度为6, 表示NAS的物理口的类型, 该属性用在Access-Request中。
Port-limit	Type为62, 长度为6, 表示NAS提供给用户的最多端口数, 该属性用在Access-Accept中
Login-LAT-Port	Type为63, 长度大于等于3, 表示用户和LAT相连的端口。该属性用在Access-Accept和Access-Request中。