

AR系列路由器debugging snmp-agent命令(一)

【命令】

**debugging snmp-agent** { header | packet | process | trap }  
**undo debugging snmp-agent** { header | packet | process | trap }

【视图】

用户视图

【参数】

**header**: 打开数据包消息头调试功能。  
**packet**: 打开报文调试功能。  
**process**: 打开SNMP包的过程调试功能。  
**trap**: 打开Trap数据包调试功能。

【描述】

**debugging snmp-agent**命令用来打开SNMP Agent调试开关, 指定SNMP模块调试信息, **undo debugging snmp-agent**命令用来取消当前设置。  
 缺省情况下, 关闭SNMP Agent调试功能。

表1-1 debugging snmp-agent header命令输出信息列表

字段	含义
Incoming	输入SNMP报文
SNMPv1/v2c/v3 packet	SNMP 版本号分别为v1、v2c、v3的数据包
community name: <i>communityName</i>	SNMP v1 v2c 访问团体名
security model: <i>securityModel</i>	SNMP v3安全模型
security level: <i>securityLevel</i>	SNMP v3 安全级别
user name: <i>userName</i>	SNMP v3 用户名
snmpEngineID: <i>engineID</i>	SNMP 引擎ID
snmpEngineBoots: <i>n</i>	SNMP 引擎重启次数
snmpEngineTime: <i>n</i>	SNMP 引擎运行时间

表1-2 debugging snmp-agent packet命令输出信息列表

字段	含义
received	接受的报文
from <i>address</i>	报文源地址
via UDP	报文基于UDP传输协议
PACKETS:	报文包含的信息
VBLIST:	报文中绑定的变量列表
PACKETS_BULK:	SNMP GetBulk Request报文中包含信息
get request	SNMP Get Request报文
reqid: <i>reqid</i>	SNMP报文 Resquet ID
errstat: <i>errstat</i>	SNMP报文差错状态
erridx: <i>erridx</i>	SNMP报文差错索引
sent	发送的报文
to <i>address</i>	报文目的地址
set request	SNMP Set Request 报文
get-next request	SNMP GetNext Request 报文
get-bulk request	SNMP GetBulk Request报文
nonrptr: <i>nonrptr</i>	GetBulk Request参数: Non Repeaters
maxreps: <i>maxreps</i>	GetBulk Request参数: Max Repetitions
report	SNMP report报文

表1-3 debugging snmp-agent process命令输出信息列表

字段	含义
PROCESS:	SNMP过程所包含的内容
operation: <i>operation</i>	SNMP操作
error type: <i>errtype</i>	SNMP操作差错类型

表1-4 debugging snmp-agent trap命令输出信息列表

字段	含义
TRAPV1:	SNMP trap (version 1) 报文所包含内容
trap<v1>	SNMP trap 版本为1
send to: <i>address</i>	SNMP trap上报目的地址
at: <i>sysuptime</i>	SNMP trap事件产生时的系统时间
udp_port: <i>port number</i>	SNMP trap发送UDP端口号
send OK	SNMP trap 发送成功
TRAPV2:	SNMP trap (version 2) 报文所包含内容
trap<v2>	SNMP trap 版本为2
reqid: <i>request ID</i>	SNMP trap报文request ID
errorstate: <i>errorState</i>	SNMP trap 报文差错状态
errorIndex: <i>errorIndex</i>	SNMP trap 报文差错索引
VBLIST:	SNMP trap中绑定的变量列表

注: SNMP trap报文有v1和v2两个版本。