

H3C ICG20_30_50系列路由器CMW520-R2207P02
版本发布公告

一、使用范围及配套说明：

H3C ICG20_30_50系列路由器CMW520-R2207P02版本是正式发布版本，发布范围不受限，其前一个版本是R2105P12。

表1 ICG20_30_50-CMW520-R2207P02版本配套表

产品系列	ICG 20_30_50系列信息通信网关		
型号	ICG 2000_ICG 2000B ICG 3000_ICG 3000B_ICG 3000S ICG 5000_ICG 5000B		
BOOTROM版本号	ICG 2000: 226及以上版本 ICG 2000B: 115及以上版本 ICG 3000: 212及以上版本 ICG 3000B_ICG 3000S : 222及以上版本 ICG 5000_ICG 5000B: 315及以上版本		
目标文件名称	型号	文件名称	MD5校验和
	ICG 2000	ICG2000-CMW520-R2207P02.BIN	1d6f4fe1034d92e3607ee48a4371031c
	ICG 2000B	ICG2000B-CMW520-R2207P02.BIN	f89702ee55433a3db1ea3019aac4d7a1
	ICG 3000	ICG3000-CMW520-R2207P02.BIN	c3856653ac78b35476280bf5ecf7fac8
	ICG 3000B_ICG 3000S	ICG3000X-CMW520-R2207P02.BIN	c4c2f8af78b0ee720ce931bf3ed13443
	ICG 5000_ICG 5000B	ICG5000-CMW520-R2207P02.BIN	ff8d9e84a92409b478cefe93a3f9a6cf
iMC版本号	iMC PLAT 3.20-R2606 + P13 + L15 iMC EAD 3.60-E6301 + P04 iMC UAM 3.60-E6301 + P04		
iNode 版本号	iNode PC 3.60-E6307		
TTYD版本号	4.27		
单板软件	单板名称	配套单板软件版本号	配套硬件CPLD或FPGA版本号
	SIC-3G-GSM	180及以后版本	200及以后版本
	SIC-3G-CDMA	180及以后版本	200及以后版本
	SIC-3G-TD	180及以后版本	200及以后版本
	SIC-AP	R3200及以后版本	200及以后版本
	SIC-ADSL-I/SIC-ADSL-P	170及以后版本	100及以后版本
	SIC-EPON	R3130及以后版本	100及以后版本
	FIC-24FXS	200及以后版本	100及以后版本
	DFIC-24FXO24FXS	200及以后版本	100及以后版本
	VCPM扣卡: RT V1VCPM	无	CPLD: 100及以后版本 FPGA: 400及以后版本

二、增减特性说明：

表2 特性变更

版本号	项目	描述
	硬件特性更新	无

版本号	项目	描述
CMW520-R2 207P02	软件特性 更新	新增特性: 1. 支持E&M无信令模式的故障提示音功能 EM接口在无信令模式下, 如果出现IP网络的中断, 或者对端网关设备故障, 路由器的EM接口通过配置可以设置为“无声”, 或者送间隔2秒的“嘀”声。 2. 支持基于嵌套QoS的子策略的流量统计 3. 呼叫前转权限控制 进行权限控制时, 同时使用最近一次前转话机的号码和主叫号码进行权限控制, 两者有一个允许就允许用户进行呼叫。 4. 支持DAR MIB 该MIB 实现了查询DAR模块报文统计信息的功能。 5. 支持Novatel Modem MC760 6. AAA支持二次认证 AAA认证时, 如果用户输入正确的登录用户名和密码后, 设备提示用户再次输入一个指定类型的密码, 则表示当前用户需要进行二次密码认证, 即用户还必须根据提示信息输入一个正确的密码后才能通过认证。 7. NAT网段功能支持VPN到VPN的转换 8. 桥接口支持OSPF和NAT 9. L2VPN接入L3VPN特性 MPLS L2VPN可以作为接入网将用户接入到MPLS L3VPN或IP骨干网, 该特性支持将传统网络中, 连接MPLS L2VPN和MPLS L3VPN (或IP骨干网) 的两台设备的功能, 在一台设备上实现, 从而减少网络中部署的设备数量, 降低组网成本和网络部署的复杂度 10. NAT DMZ主机及若干特性 该特性支持下面三个功能: 1)配置内部服务器后, 首先确保本机提供的服务优先访问。 2)自动实现LAN内PC通过公网地址+端口访问内部服务器。 3)WEB配置实现NAT DMZ主机功能。 11. IPsec支持反向路由注入 反向路由注入简称RRI, 该特性是一种自动添加到达IPsec VPN私网或隧道网关静态路由的机制, 能够对受IPsec保护的流量自动添加静态路由。 RRI创建的路由指向受保护的对端网络, 下一跳为IPsec隧道对端地址。当使用对端IPsec VPN网关做为下一跳时, 发往对端的流量将被强制通过IPsec进行加密转发 12. OSPFv3支持MCE特性 该特性可以有效解决多VPN网络带来的用户数据安全与网络成本之间的矛盾, 它使用CE设备本身的VLAN接口编号与网络内的VPN进行绑定, 并为每个VPN创建和维护独立的路由转发表。这样不但能够隔离私网内不同VPN的报文转发路径, 而且通过与PE间的配合, 也能够将每个VPN的路由正确发布至对端PE, 保证VPN报文在公网内的传输。 13. 语音支持TR104 TR104协议用于定义当CPE设备作为VoIP端点时所应该具有和 supports的管理对象及节点列表,本特性支持部分功能节点。 14. BGP、OSPFv3、ISISV6支持IPv6 VPN BFD BGP、OSPFv3、ISISV6协议支持IPv6 VPN BFD联动, 使得BFD能够为路由协议邻居之间的链路提供更快检测, 加快路由收敛速度。 15. 支持BGP路由更新时间设置为0 16. E1POS和AM口支持送主叫号码 17. POS终端接入支持根据POS报文的TPDU头中的源地址将报文与POS应用进行映射 18. POS终端接入支持为POS应用指定TCP连接的源端口 路由器上配置POS应用的时候, 可以指定TCP连接使用的本机源端口号。 19. 实现Bloomberg ICG Source NAT功能 该特性实现NAT动态转换中的NOPAT方式下, 当存在NOPAT动态表项时, 对于外网主动访问内网以及NAT静态转换中对于内外网相互访问时, 均可以提供acl过滤。 20. NAT支持不连续地址池功能 21. ACL Name长度支持到63位 22. 新增POS MIB和E1 POS MIB支持 23. SIP支持SRV和NAPTR 本特性支持以我司设备使用SIP协议进行语音呼叫和注册时, 使用SRV和NAPTR方式进行域名服务器地址解析功能。此外, 本特性还实现呼叫失败触发注册和服务器保活探测功能 24. 支持TR098协议 25. 支持接口下FRF.12 分片功能 支持在FR接口下, 启用FRF.12 分片功能。 26. 支持E&M无信令模式的故障提示音功能 EM接口在无信令模式下, 如果出现IP网络的中断, 或者对端网关设备故障, 路由器的EM接口通过配置可以设置为“无声”, 或者送间隔2秒的“嘀”声。 27. 支持基于嵌套QoS的子策略的流量统计 28. vlan-interface接口支持报文统计和接口流量统计 29. 可通过命令设置串口的帧间填充符数量 路由器上默认串口的帧间填充符数量为4, 为提高接口实际物理带宽利用率, 增加命令用来设置串口的帧间填充符数量。 30. 路由器作为DHCP server 支持为DHCP客户端分配下一个提供服务的服务器IP地址 31. 支持在接口下配置虚拟波特率 32. ICG5000每个VRF最多能支持10000条路由

三 、相比前一版本解决的问题说明:

1. RTD56119

| 首次发现版本: CMW520-R2207

| 问题产生的条件: DVPN典型组网, 在路由和转发压力条件下, SPOKE隧道切换隧道类型。

| 问题现象: 设备打印异常重启。

2. RTD56062

| 首次发现版本: CMW520-E2206

| 问题产生的条件: 通过WEB顺序修改IPSec的配置。

| 问题现象: 导致IPSec连接策略配置丢失。

3. RTD56060

| 首次发现版本: CMW520-E2206

| 问题产生的条件: ICG收到不带a=silenceSupp:off - - - 的200 OK SIP报文。

| 问题现象: ICG进行解码协商时处理错误, 导致切换传真失败。

4. RTD56106

| 首次发现版本: CMW520-E2205P02

| 问题产生的条件: 通过ICG的L2TP隧道后的报文, 进行DAR报文识别处理。

| 问题现象: DAR功能异常, 无法识别L2TP隧道转发的报文。

5. RTD55922

| 首次发现版本: CMW520-E2205P02

| 问题产生的条件: 在ICG配置RTP报文中断的检测时间。

| 问题现象: 检测间隔时间最短只能配置为10秒, 不能满足用户2秒的要求。

6. RTD55818

| 首次发现版本: CMW520-E2205P02

| 问题产生的条件: ICG的E1POS接口设置为ISDN信令方式, 与阿尔卡特某型号PBX互通。

| 问题现象: E1POS呼叫不成功。

7. RTD56103

| 首次发现版本: CMW520-E2205P02

| 问题产生的条件: RTA的中继为AR46或者AR28设备。

| 问题现象: ICG作为RTA client端无法与RTA中继建立连接。

8. RTD54811

| 首次发现版本: CMW520-E2206

| 问题产生的条件: SIP Trunk对于较大消息体的SIP报文处理有误, 导致无法将Message透传到对方。

| 问题现象: 导致即时通信失败。

9. RTD54836

| 首次发现版本: CMW520-E2206

| 问题产生的条件: 配置SRTP功能。

| 问题现象: SIP呼叫使用的传输协议选择错误, 导致呼叫建立失败。

10. RTD54077

| 首次发现版本: CMW520-E2203

| 问题产生的条件: 大量子接口下使用igmp和pim-sm, 并长时间转发组播流量。

| 问题现象: ICG异常重启。

11. RTD53933

| 首次发现版本: CMW520-E2203

| 问题产生的条件: 与部分品牌的POS机进行互通。

| 问题现象: 设备与部分POS机不兼容, 无法建立连接。

12. RTD53990

| 首次发现版本: CMW520-E2203

| 问题产生的条件: 在Bri接口下配置dialer call-in * callback回呼的相关命令行。

| 问题现象: 命令行显示会多出一个2, 回呼功能不受影响。

13. RTD53973

| 首次发现版本: CMW520-E2203

| 问题产生的条件: 当ICG有多个接口使用时, 使用SIP协议作为呼叫协议, 配置了SIP源地址绑定, 传真协议配置为标准T.38

| 问题现象: 通话建立后切换到标准T.38传真后, 源地址绑定失效, 传真使用的地址可能不是绑定的地址, 如果对方进行源地址检查, 则可能导致传真失败。

14. RTD55454

| 首次发现版本: CMW520-R2105P31

| 问题产生的条件: ICG上启用IPSEC功能保护数据流, 同时配置IPSEC前向安全 (Perfect Forward Secrecy) 特性。

| 问题现象: 运行一段时间后, IPSEC保护的数据流会出现传输中断。

15. RTD55494

| 首次发现版本: CMW520-R2105P31

- | 问题产生的条件：执行arp fixup生成的静态ARP表项。
- | 问题现象：表项没有buildrun，导致设备重启后ARP固化表项丢失。

16. RTD54196

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG接口下配置x.25协议的桥映射。
- | 问题现象：同一个接口下即使有多个子接口，也只能配置一个x121地址的桥映射。

17. RTD54728

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：端口镜像的源端口为MP的virtual-template接口。
- | 问题现象：在报文镜像一段时间后，ICG出现内存泄漏。

18. RTD54669

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG2000的固定G.SHDSL接口设置为两线模式。
- | 问题现象：ICG的G.SHDSL接口仍然会进行四线协商。

19. RTD53977

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：帧中继接口使能帧中继流量整形功能，FR DLCI的CIR设置为接口带宽并且DLCI上配置的QOS队列。
- | 问题现象：在高优先级报文流量不超过分配带宽的情况下，高优先级队列也会有丢包。

20. RTD54152

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：ICG上配置了静态ARP表项。
- | 问题现象：ARP表项更新后，ICG上的静态ARP表项保存顺序会变化。

21. RTD54042

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：在ICG上执行save命令保存配置文件，同时通过tftp向ICG上载配置文件。
- | 问题现象：同时操作一段时间后，ICG配置文件内容丢失，变成一个0字节的文件。

22. RTD53983

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：ICG的某接口绑定VPN实例，同时配置NAT地址转换。
- | 问题现象：报文NAT转换不正确。

23. RTD53976

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：两台ICG建DLSW peer，在IBM主机与运行SNA的主机之间转发报文。
- | 问题现象：当主机的同一个MAC地址定义了多个PU设备，ICG只能为其中的一个PU设备建立虚电路。

24. RTD53848

- | 首次发现版本：CMW520-E2103P04
- | 问题产生的条件：ICG作为LNS与其他设备建立L2TP连接。
- | 问题现象：即使L2TP客户端运行的是同步PPP，ICG也会发送携带ACCM选项的SLI控制报文，某些情况下会导致L2TP协商不过。

25. RTD53886

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG上插FIC/MIM-G.SHDSL卡，与Ericsson EDA u2530 DSLAM建立连接。
- | 问题现象：从ICG的G.SHDSL接口ping 900bytes到1500bytes的报文时通时断。

26. RTD53762

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG作为SIP语音网关。
- | 问题现象：运行一段时间后，ICG的SIP语音呼叫无法成功建立。

27. RTD53423

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG上设置了时区或者夏令时，ICG作为服务器或者客户端与友商设备进行NQA互通。
- | 问题现象：NQA-jitter测试单向延时不正确。

28. RTD53153

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02
- | 问题产生的条件：ICG使能NAT地址转换功能。
- | 问题现象：windows pptp连接经过ICG NAT转换无法成功建立。

29. RTD53779

- | 首次发现版本：CMW520-R2105P02

I 问题产生的条件：无。

I 问题现象：VT1接口设置信令为R2、数字EM或者数字LGS时，只能下发1-23时隙，时隙下发不正确。

如要完整的了解该版本累计解决的软件BUG，请参看配套发布的
《H3C ICG20_30_50-CMW520-R2207P02 版本说明书》