

### H3C ICG3000\_5000 CMW520-R1618版本发布公告

#### 一、使用范围及配套说明:

H3C ICG3000\_5000 CMW520-R1618版本是首个对外正式发布版本 (Release版本), 主要用于解决B16XX版本的各种网上问题, 发布范围不受限。

#### 版本配套表

表1: ICG20\_30\_50-CMW520-R1618版本配套表

产品系列	ICG 20_30_50系列信息通信网关
型号	ICG 3000 ICG 5000
BOOTROM 版本号	ICG 3000: 112及以上版本 ICG 5000: 213及以上版本
目标文件名称	ICG 3000: ICG3000-CMW520-R1618.BIN ICG 5000: ICG5000-CMW520-R1618.BIN
QUIDVIEW 版本号	Quidview DM 3.10-R3122 + P05
iMC版本号	iMC EAD 3.20-E0303 iMC iCC 3.20-B0302 iMC PLAT 3.20-E0302 iMC UAM 3.20-E0303
TTYD版本	4.27

#### 二、增减特性说明:

CMW520-R1618	硬件特性更新	新增特性: 增加单板: 8端口异步串行接口卡-SIC-8AS; 16端口异步串行接口卡-SIC-16AS; 开放式智能应用平台-MIM-OAPS(MEM-1G+CF-256M+HD-80G)。 删除特性: 无。
--------------	--------	--

软件特性更新	<p><b>新增特性:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. ARP Detection特性</b> 此特性可以用来对合法用户的ARP报文进行检查, 通过则正常转发, 否则丢弃, 从而防止ARP攻击。此特性包含3个子特性: ARP用户的合法性检查(基于DHCP Snooping的安全表项); ARP报文限速; ARP报文有效性检查。</li> <li><b>2. WLAN三层接口支持端口安全</b> 该特性用于对三层口上的接入用户进行限制, 支持进行MAC认证, 基于MAC的802.1x认证, 以及无线接口的PSK认证。通过监听所有三层口报文, 根据接口是否启用端口安全来进行报文过滤, 从而对接口报文进行安全控制。</li> <li><b>3. DHCP OPTION82支持ASCII格式特性</b> 该特性支持DHCP中继提供Option 82特性, 将DHCP Client位置信息告诉给DHCP Server, 从而使得DHCP Server能够给同一个群组的主机分配相同区域的IP地址和其他配置信息。</li> <li><b>4. IP虚拟分片重组特性</b> 该特性能够确保到达各业务的分片报文是按序、合法、能组装完整的报文; 保证后续业务模块处理的都是顺序正确的分片报文。同时能完成一些分片攻击检测与防范。能够检测与防范的分片攻击有: Tiny Fragment Attack; Overlapping Fragment Attack (包括Frag-Flag攻击、Tear-Drop攻击); Fragment-flood Attack (Buffer Overflow Attack的一种, 检测手段是依赖于指定的最大分片报文数、最大分片数, 超过则认为受到了攻击; 不支持依赖于流速监控的检测手段)。</li> <li><b>5. MPLS MTU特性</b> 该特性支持MPLS MTU的设置, 默认情况下MPLS MTU和链路层保持一致, 也可以通过命令设置MPLS MTU, 使得MPLS报文的处理依据MPLS MTU来处理分片。</li> <li><b>6. 加密卡快转优化和IPSec支持接口备份特性</b> 该特性包括如下三个方面: 通过IP快转表实现加密卡快转; IPSec支持通过Loopback口实现接口备份; IPSec实现防重放功能打开或关闭, 防重放窗口大小改变。</li> <li><b>7. User Profile特性</b> 该特性支持统一管理用户的预配置。当用户上线时, 认证模块通知user profile模块下发预配置给底层资源模块, 用户下线时, 认证模块通知底层资源模块取消相应的设置。 User profile同时提供创建和删除user profile, 向其中添加配置, 查看user profile信息和使用情况等服务。</li> <li><b>8. SIP本地存活特性</b> 该特性支持当WAN链路故障时由本地的一台支持本地存活功能的ICG网管代替总部的SIP Server, 承担本地语音设备的呼叫管理功能, 保证本地呼叫正常进行; 当WAN链路恢复后, 本地呼叫管理功能失效, 所有呼叫仍然由总部SIP Server管理。从而达到本地存活的目的。</li> <li><b>9. IGMP标准MIB RFC2933特性</b> 该特性依据RFC2933进行开发。支持用户通过网管软件对IGMP协议进行get、get next和set等操作。用户可以通过mib工具完成接口的IGMP基本配置和管理。配置时包括创建、删除、配置指定参数等。</li> <li><b>10. NAT ALG增强特性</b> 本特性实现了H.323、SIP、ILS、NBT、RTSP ALG功能, 与NAT配合使用, 可实现对上述协议报文应用层数据载荷中携带的IP地址、端口、协议类型(TCP或者UDP)、对端地址(在数据载荷中带有对端的地址)进行地址转换, 提取数据通道信息为后续的报文连接建立数据通道。</li> <li><b>11. 虚接口支持Qos特性</b> 该特性实现了虚接口包括VT接口、MP接口、MFR接口、Dialer接口、Tunnel接口、子接口、VA接口的QoS功能, 其中子接口包括ETH子接口、GE子接口、TE子接口、FR子接口、MFR子接口。对于子接口老版本仅支持CAR、GTS、Policy, 本特性增加了子接口支持LR限速、各种QOS队列特性。</li> </ol> <p><b>删除特性:</b> 无。 <b>修改特性:</b> 无。</p>
--------	---

三、相比前一版本解决的问题说明:

**1. RTD24521**

- | 首次发现版本: CMW520-B1608
- | 问题产生的条件: E1接口工作在CE1模式下, 本端检测到远端告警。
- | 问题现象: E1接口down掉。

**2. RTD24358**

- | 首次发现版本: CMW520-B1608
- | 问题产生的条件: ICG设备的SAE接口作为DCE端, 与ATM机通过SDLC链路互连, SDLC链路上有丢包。
- | 问题现象: ATM机的业务发生中断。

**3. RTD24739**

- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: ICG通过DLsw协议与cisco72设备某些特殊版本互连。
  - | 问题现象: cisco设备内存不断增长。
- 4. RTD24072**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 以太网接口上配置tcp mss。
  - | 问题现象: 接口上入方向报文的mss域未被修改。
- 5. RTD24381**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 路由器一端连接VOIP网络, 一端与PBX通过E&M信令连接, PBX下挂的电话呼叫VOIP侧的电话, 该被叫电话忙。
  - | 问题现象: 主叫听不到忙音。
- 6. RTD24449**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: SIC-ADSL单板PPPoEoA链路下转发1680字节以太网帧。
  - | 问题现象: ADSL接口无法发送。
- 7. RTD24355**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 从私网向公网发起H.323的快起呼叫, ICG网管作为NAT server。
  - | 问题现象: 呼叫单通。
- 8. RTD24357**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 配置dls w ethernet-frame-filter命令, 保存后重启。
  - | 问题现象: 该命令丢失。
- 9. RTD23879**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 路由器的异步接口连接MODEM, 和对端MODEM协商的时候, 对端的CDUP信号需要将近2分钟才能送达。
  - | 问题现象: 路由器的定时器挂断, MODEM协商不成功。
- 10. RTD23671**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 路由器通过H323协议与cisco建立语音呼叫。
  - | 问题现象: 呼叫无法建立。
- 11. RTD24044**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 路由器作为DHCP server。
  - | 问题现象: 只能配置128个地址池。
- 12. RTD21682**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 在BRI接口或者PRI的物理接口上进行shutdown操作, 然后配置ISDN专线。
  - | 问题现象: PPP仍然会从已经shutdown的接口向外发送协商报文。
- 13. RTD21683**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: 三层以太网口通过pppoe-client dial-bundle-number 101 idle-timeout 1配置为PPPoE Client端与对端连接, 1秒钟内有报文收发。
  - | 问题现象: 线路仍然在1秒钟之后down掉。
- 14. RTD21666**
- | 首次发现版本: CMW520-B1608
  - | 问题产生的条件: ppp使用stac压缩时, 有大流量数据转发, 流量超过线速。
  - | 问题现象: 转发完全中断。

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-R1618 版本说明书》