

**H3C S9500交换机CMW310-R1278
版本发布公告**

一、使用范围及配套说明：

H3C S9500交换机CMW310-R1278版本对外正式发布，不受限使用。

产品系列	H3C S9500系列路由交换机
型号	S9502/S9505/S9508/S9512
内存需求	主控板最小512M，接口板最小128M
FLASH需求	最小64M
BOOTROM版本号	主控板BootROM 123及以后版本 注：该版本号可用display version命令查看。
	接口板BootROM 107及以后版本 注：该版本号可用display version命令查看。
	NATB、VPNB板BootROM 106及以后版本 注：NATB、VPNB板BootROM务必使用106及以后版本
目标文件名称	S9500-CMW310-R1278-SI.APP (13,567,728 字节) 注：此文件不支持VPLS/NAT特性
	S9500-CMW310-R1278-EI.APP (18,706,684 字节) 注：此文件支持VPLS/NAT特性
QUIDVIEW版本号	Quidview DM 3.10-R3112, Quidview NMF 3.10- R3112, Quidview NCC 3.10-R3112
CAMS版本号	CAMS1.20-R3105
WEB版本号	无
备注	无

二、增减特性说明：

新增特性：

TTL=1防攻击特性、MAC字典序特性、交换网检测特性、二层组播负载分担特性以及IGP引入IBGP特性

三、相比前一版本解决的问题说明：

解决了以下缺陷：

缺陷一：

问题产生的条件：

设备上配有出POS口的单板，进行三层业务转发。

问题现象：

ARP索引生成不对导致业务转发不通。

缺陷二：

问题产生的条件：

当端口存在流量监管时，在端口上使用重定向到CPU命令覆盖重定向到下一跳命令。

问题现象：

端口上自定义流模板将无法删除，后续配置规则的system-index会出现混乱。

缺陷三：

问题产生的条件：

在设备上配置igmp fast-leave命令与igmp enhance enable 命令。

问题现象：

两条配置命令在底层已经生效，但是在配置文件中这两条命令会导致覆盖丢失。

缺陷四：

问题产生的条件：

手工配置mpls ldp remote-peer命令。

问题的现象：

该命令在配置文件中的显示与配置命令行不一致。

缺陷五：

问题产生的条件：

在设备上启用NTP协议，通过NTP协议修改设备时钟。

问题现象：

通过NTP协议修改时钟，备用板和接口板的uptime也会随之更改，甚至出现7000多星期。

缺陷六：

问题产生的条件：

在系统没有设置Super密码时配置一个权限为Level1的Telnet用户。

问题现象：

当此Telnet用户登录时，可以通过空密码得到Level3的权限。

缺陷七：

问题产生的条件：

光模块插入FW单板或IPSEC单板的GE端口上使用。

问题的现象：

FW单板和IPSEC单板的端口信息中的硬件类型显示为No Connector。

缺陷八：

问题产生的条件：

在同时含有电口和光口的单板上，在电口上读取光模块信息。

问题的现象：

读取光模块信息的端口是电口时，日志信息中会打印大量的告警信息。

缺陷九：

问题产生的条件：

在设备上配置用OSPF发布环回口地址，然后进行Reset ospf all的操作。

问题的现象：

在ABR路由器上，到该设备环回口的OSPF路由丢失。

缺陷十：

问题产生的条件：

配置1024个组播MAC，拔出配置了组播MAC的接口板，然后进行主备倒换。

问题的现象：

主备倒换后相应的组播MAC配置丢失。

缺陷十一：

问题产生的条件：

业务报文需要进行跨业务板转发。

问题现象：

交换网核心电源异常导致跨业务板转发不通。

缺陷十二：

问题产生的条件：

需要把IBGP路由重新发布到RIP、OSPF或者ISIS。

问题现象：

设备不支持IBGP路由重新发布到RIP、OSPF或者ISIS。

缺陷十三：

问题产生的条件：

XP2CA单板进行重启。

问题现象：

一对光纤连接的XP2CA单板的端口会出现一端Down一端Up。

缺陷十四：

问题产生的条件：

对XP2CA单板的端口Down/Up操作。

问题现象：

概率出现端口无法接收报文。

缺陷十五：

问题产生的条件：

在1端口或2端口万兆接口业务板上配置igmp-snooping non-flooding enable。

问题现象：

igmp-snooping non-flooding功能在1端口和2端口万兆接口业务板上失效。

缺陷十六：

问题产生的条件：

在组播组网中，二层组播报文需要经过聚合链路。

问题现象：

二层组播报文不能在聚合链路上进行负载分担。

缺陷十七：

问题产生的条件：

ACL规则只支持设置establish参数对建立TCP连接的SYN标志置位的报文进行匹配。

问题现象：

ACL规则不能对建立TCP连接的ACK标志、RST标志及其它标志置位的报文进行匹配。

缺陷十八：

问题产生的条件:

通过QuidView网管收集设备的MAC信息。

问题现象:

QuidView网管收集MAC信息不全。

缺陷十九:

问题产生的条件:

GT24DB/GP24DB/GP24CA/XP2CA单板上的硬件参数有偏差。

问题现象:

导致GT24DB/GP24DB/GP24CA/XP2CA单板上的报文跨板转发丢包。

缺陷二十:

问题产生的条件:

FE48CA单板只支持4M Wide SRAM。

问题现象:

由于受到内存的限制,在绑定MPLS/VPN的时候有1K VLAN范围限制。

缺陷二十一:

问题产生的条件:

两个本地VPN之间存在引入引出关系,在每一个VPN中都学到相同的路由。

问题现象:

本地VRF中对路由的优先级没有判断,导致后生效的路由直接覆盖了前边优先级更高的路由。

缺陷二十二:

问题产生的条件:

SNMP设置TRAP SOURCE为LOOPBACK口。

问题现象:

TRAP报文源IP依旧是接口IP地址。

缺陷二十三:

问题产生的条件:

先打开ARP防攻击功能,配置一条静态ARP后,收到大量对应MAC地址的ARP报文。

问题的现象:

设备向硬件下发的防攻击表项有误(相应的Dev和Port字段为0)。

缺陷二十四:

问题产生的条件:

使能parser cache命令,用户Telnet登陆到该设备,然后又从该设备Telnet登录到其它设备。

问题现象:

从其它设备返回的时候,本设备出现异常重启。

缺陷二十五:

问题产生的条件:

系统进行重启。

问题现象:

系统重启后,重启前logbuffer中的内容无法自动写入日志文件。

缺陷二十六:

问题产生的条件:

在跨板聚合并且存在大量组播增删的情况。

问题现象:

导致设备异常重启。

缺陷二十七:

问题产生的条件:

查询GV48DB单板的端口信息。

问题现象:

接收字节数和发送字节数统计错误导致端口峰值速率异常。

缺陷二十八:

问题产生的条件:

在GV48DB单板单端口上长时间打入大量上送CPU的报文(100兆ARP广播流量)。

问题现象:

导致GV48DB单板不断重启。

缺陷二十九:

问题产生的条件:

四台设备串行连接,之间采用跨板聚合,第一台设备使能IGMP,其余三台设备使能IGMP Snooping,在VLAN内加入2K个IGMP组。

问题的现象:

多台设备发生异常重启。

缺陷三十:

问题产生的条件:

在两台设备间建立L3VPN连接，成功学习到私网路由，设备启动定时刷新标签表项。

问题现象：

定时刷新标签表项时下刷的表项有误，导致系统打印MPLS_ERR日志信息。

缺陷三十一：

问题产生的条件：

BGP邻居发送过来的OPEN报文中携带了GR能力，但是并没有携带支持GR能力的地址族。

问题现象：

设备在处理的时候认为OPEN报文异常，所以直接断开连接。

缺陷三十二：

问题产生的条件：

VPLS重定向的ACL规则和Traffic-priority的ACL规则下发到同一端口上，然后再重启该设备。

问题现象：

VPLS重定向的ACL规则和Traffic-priority的ACL规则有冲突，VPLS流量全部中断。

缺陷三十三：

问题产生的条件：

在跨板VRRP组网时，并进行VRRP切换时。

问题现象：

概率出现，MAC信息不能及时切换，导致转发不通。

缺陷三十四：

问题产生的条件：

设备收到大量的TTL=1的攻击报文。

问题现象：

导致交换机产生大量的ICMP TTL超时信息，设备的CPU使用率增高。

缺陷三十五：

问题产生的条件：

交换机收到SNMP网管发送来的CPU Loading节点的GET REQUEST报文。

问题现象：

导致设备出现轻微的内存泄漏。

缺陷三十六：

问题产生的条件：

升级版本到1277P01后，Telnet用户从本设备登录至其它设备。

问题现象：

导致设备异常重启。

缺陷三十七：

问题产生的条件：

在设备上配置三层VLAN，然后绑定相应的VPN。

问题现象：

写硬件表项失败，导致绑定VPN后Ping对端不通。

缺陷三十八：

问题产生的条件：

在设备上接挂MPLS/VPN业务。

问题现象：

设备上存在多条相同的标签表项，需要重新配置后VPN业务才能通。

缺陷三十九：

问题产生的条件：

设备有大量LDP报文的交互，打开LDP调试开关（debugging mpls ldp all）。

问题现象：

导致设备异常重启。

缺陷四十：

问题产生的条件：

设备上开启有DHCP Relay功能。

问题现象：

DHCP Relay报文源IP地址不是为下行口的IP地址。

缺陷四十一：

问题产生的条件：

在配置OSPF VLink进程的区域中进行认证。

问题现象：

必须配置Network才能进行区域认证。

缺陷四十二：

问题产生的条件：

设备上插入4端口万兆接口业务板使用。

问题现象：

在4端口万兆接口业务板上，特定的MAC学习错误。

缺陷四十三：

问题产生的条件：

打入大量特殊组播流、广播和单播数据流。

问题现象：

数组越界导致设备异常重启。

缺陷四十四：

问题产生的条件：

配置三层VPN，对设备进行管理。

问题现象：

无效的SNMP请求会导致设备网管脱管。

四、版本存放路径：

版本已经上载到网站，请直接下载使用

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 S9500交换机CMW310-R1278版本说明书》