

H3C S5500-EI系列交换机R2220P02版本发布公告

一、使用范围及配套说明：

H3C S5500-EI系列交换机R2220P02版本正式发布，发布范围为国内和海外市场。版本配套关系请参考如下版本配套表：

产品系列	S5500-EI系列交换机
型号	H3C S5500-28C-EI/ H3C S5500-52C-EI/ H3C S5500-28C-PWR-EI/ H3C S5500-52C-PWR-EI/ H3C S5500-28C-EI-DC/ H3C S5500-28F-EI
内存需求	256MB
FLASH需求	32MB
BOOTROM版本号	715及以上版本 (该版本号可在命令行任何视图下用display version命令查看，见注②)
目标文件名称	S5500EI-CMW520-R2220P02-S168.bin
iMC版本号	iMC EAD 5.2 (E0402) iMC NTA 5.2 (E0401P02) iMC PLAT 5.2 (E0401H02) iMC QoS 5.2 (E0401) iMC TAM 5.2 (E0401) iMC UAM 5.2 (E0402)
iNode版本号	iNode PC 5.2 (E0402)

二、增减特性说明：

1 新增特性：

- 1.密码修复功能
- 2.配置端口发送802.1X协议报文不带Tag功能
- 3.开启源IP地址冲突提示功能
- 4.配置MAC地址认证延时触发
- 5.关闭目的MAC地址刷新老化时间功能
- 6.配置SAVI绑定表项延迟时间
- 7.HTTPS支持自签名证书功能
- 8.配置MAC地址认证用户进行802.1X认证的最大尝试次数
- 9.MAC地址迁移日志上报
- 10.自动备份软件的配置文件
- 11.FIPS功能
- 12.基于ACL建立IPsec安全隧道
- 13.IKE
- 14.验证文件的正确性和完整性配置

2 删除特性：

无

3 修改特性：

- 1.IRF链路down延迟上报功能
- 2.密码管理功能的密码最小长度配置
- 3.CLI
- 4.ISSU升级指定的Slave设备功能
- 5.集群管理功能
- 6.出厂配置变更
- 7.设置本地用户的密码
- 8.清除所有密码管理黑名单中的用户
- 9.802.1X认证的Critical VLAN
- 10.MAC地址认证的Critical VLAN
- 11.CC认证CLI相关特性增加FIPS模式下命令行
- 12.CC认证登录交换机相关特性增加FIPS模式下命令行
- 13.CC认证软件升级相关特性增加FIPS模式下相关限制
- 14.CC认证配置文件管理相关特性增加FIPS模式下相关限制
- 15.CC认证安全相关特性增加FIPS模式下命令行
- 16.CC认证SNMP相关特性修改FIPS模式下命令行
- 17.Portal免认证规则支持配置TCP或UDP端口号
- 18.配置LLDP兼容CDP后，设备发送的CDP报文新增部分TLV

详细信息请参见随版本发布的文档《H3C S5500EI-CMW520-R2220P02 版本说明书（软件特性变更说明）》

三、相比前一版本解决的问题说明：

1.ZDTB00301

问题现象：设备对收到的聚合属性地址为0.0.0.0的BGP报文不做处理，导致丢失部分BGP路由。

问题产生条件：BGP收到聚合属性地址为0.0.0.0的更新报文。

ZDTB00302

2.问题现象：在堆叠系统主备倒换期间，从远端访问堆叠下挂的设备会断流超过1分钟。

问题产生条件：在堆叠系统主备倒换期间，从远端访问堆叠下挂的设备。

3.LSD072889

问题现象：设备作为SSH服务器，SSH第一次登陆认证超时。

问题产生条件：SSH用户第一次登陆，没有手工创建DSA、RSA或hotkey，系统需要自动为其创建密钥。

4.LSD072187

问题现象：通过SNMP获取HH3C-USER-MIB中的hh3cUserInfoTable中的hh3cUserPassword节点，会返回用户的密码。

问题产生条件：使用SNMP协议获取hh3cUserPassword节点。

5.ZDTB00298

问题现象：在VLAN接口视图下取消三层Portal认证功能，设备极小概率出现异常重启。

问题产生条件：Portal用户上线时，在VLAN接口视图下取消三层Portal认证功能。

6.LSD072331

问题现象：重启设备后，配置文件中的super password level x hash相关密码配置丢失。

问题产生条件：通过super password level x hash命令配置用户级别切换密码，并保存配置。

7.LSD072325

问题现象：mac-based认证成功的802.1X用户业务不通。

问题产生条件：设备上部分端口配置mac-based认证，部分端口配置port-based认证，配置了port-based认证的端口同时开启guest VLAN功能。

8.LSD072523

问题现象：CWMP关闭的情况下，重启堆叠中一台成员设备，可能导致其它成员设备异常重启。

问题产生条件：堆叠设备关闭CWMP功能，重启其中一台成员设备。

9.LSD072504

问题现象：RRPP主节点设备配置mac-address station-move quick-notify enable后，上报传输节点链路link down变慢。

问题产生条件：启用RRPP功能，并在主节点设备上配置mac-address station-move quick-notify enable；传输节点接入此RRPP域的端口发生link down。

10.ZDTB00288

问题现象：通过SNMP方式可以在NULL接口成功下发IP地址但无任何途径删除。

问题产生条件：通过MIB browser在NULL接口上设置IP地址。

11.ZDTB00293

问题现象：通过网管工具查询lldpRemSysName MIB节点返回“No Such Instance currently exists at this OID”。

问题产生条件：端口存在LLDP邻居，将TimeFilter值置为零，通过网管工具查询MIB节点lldpRemSysName。

12.LSTB005612

问题现象：通过“display rmon statistics”命令显示RMON统计消息，etherStatsOversizePkts的值会出现非常大的不合理值。

问题产生条件：端口上配置RMON统计功能，有数据流的情况下，进行“reset count interface”操作。

13.ZDTB00287

问题现象：对于BGP路由需要经过大量as-path及community属性策略过滤且策略中包含正则表达式匹配时，设备处理效率较低。当一定数量的上述BGP路由发生震荡时，会造成CPU持续占有率高。

问题产生条件：设备配置大量包含正则表达式的as-path及community属性的BGP路由策略情况下，并且发生路由震荡。

14.LSD071986

问题现象：在combo口所属的部分VLAN上开启MFF功能、部分VLAN未开启MFF功能，保存配置后设备无法启动。

问题产生条件：无。

15.LSD071810

问题现象：通过SNMP读取节点probeCapabilities值不正确。

问题产生条件：无。

16.LSD071866

问题现象：因802.1X认证失败加入Guest VLAN的端口，在再次进行802.1X认证并且成功的情况下无法退出Guest VLAN，导致业务不通。

问题产生条件:

- (1) 端口上开启802.1X认证, 并配置Guest VLAN和Auth-Fail VLAN为同一个VLAN。
- (2) 认证用户认证失败后进入端口所属的Guest VLAN, 再次认证时成功认证。

17.LSD071501

问题现象: 802.1X认证成功, 但业务不通。

问题产生条件:

- (1) 端口上配置了MAC地址认证和802.1X认证、并且端口上配置了MAC认证通过后的授权VLAN。
- (2) MAC地址认证成功后再进行802.1X认证。

18.LSD071635

问题现象: 多次插拔光纤或者光模块后, 概率存在端口不能UP

问题产生条件: 多次插拔光纤或者光模块。

19.LSD071247

问题现象: 802.1X同一认证用户从MAC-based认证方式的端口切换到Port-based认证方式的端口, MAC地址更新不及时, 导致业务会有较长时间中断。

问题产生条件: 802.1X同一认证用户从MAC-based认证方式的端口切换到Port-based认证方式的端口

。

20.LSD071429

问题现象: 通过WEB配置管理功能进行配置恢复, 配置恢复成功, 但是WEB页面提示“恢复失败 向板写文件错误”信息。

问题产生条件: 单机设备通过WEB配置管理功能进行配置恢复。

21.LSD071198

问题现象: 当Combo口出现环回时, loopback-detection对端口错误的执行block动作。

问题产生条件: Combo口开启环回监测功能 (没有配置环回监测受控功能), 且Combo口为trunk类型

。

22.LSTB005549

问题现象: 进入设备web管理页面, 点击成员设备, web页面上显示错误信息。

问题产生条件: 设备作为集群管理设备。

23.LSD070368

问题现象: 通过WEB修改堆叠环境的irf link-delay配置, 从设备irf link-delay底层配置未生效。

问题产生条件: 通过WEB修改堆叠环境的irf link-delay配置。

24.LSD070270

问题现象: 堆叠环境, 实际运行有超过规格的路由学习, 手动主备倒换, 小概率出现部分路由下发错误。

问题产生条件: 堆叠环境, 实际运行有超过规格的路由学习, 手动主备倒换。

25.LSD070096

问题现象: 用'configuration replace file filename'命令回滚设备当前配置, ntp配置回滚失败。

问题产生条件: 用'configuration replace file filename'命令回滚设备当前配置。

26.LSD070367

问题现象: 端口配置med-tlv location-id civic-address字符串, 在web视图下无法进行LLDP显示和配置

。

问题产生条件: 端口配置med-tlv location-id civic-address字符串。

27.LSD070273

问题现象: ND Snooping表项满后端口Down掉, 并且清除ND Snooping表项后, 通过命令行还能够显示ND Snooping表项。

问题产生条件: 使能ND Snooping, 并打入大量的DAD报文。

28.LSD070271

问题现象: 长时间反复切换MVRP注册模式, 概率导致内存耗尽, 如果设备是堆叠系统可导致堆叠分裂。

问题产生条件: 长时间反复切换MVRP注册模式。

29.LSD070486

问题现象: 通过SNMPv3访问设备, 设备打印乱码log日志。

问题产生条件: 无。

30.LSD070933

问题现象: 通过管理设备重启成员设备失败。

问题产生条件: 集群成员端口不允许PVID的VLAN通过。

31.LSD070826

问题现象: 管理VLAN对应的虚接口上配置的IP地址配置丢失, 并且集群无法建立。

问题产生条件: 集群建立后, 在管理设备的管理VLAN对应的虚接口上配置IP地址, 保存配置, 重启管理设备。

32.LSD070732

问题现象: 登陆WEB, 在在【设备->端口镜像->修改VLAN】页面修改VLAN, 界面出错。

问题产生条件: 在命令行下, 配置VLAN描述, 使用XML无法识别的字符。

33.LSD070822

问题现象: 在WEB页面【网络->VLAN->端口细节】下显示该端口配置的VLAN信息, VLAN信息无法

显示完整。

问题产生条件：把端口加入到大量不连续的VLAN中。

34.LSD070843

问题现象：建立集群，登录WEB，【集群->集群】成员管理、删除选项不可用。

问题产生条件：无。

35.ZDTB00312

问题现象：OSPF协议最终产生4类ASBR LSA时，cost值可能不是最优的，导致8条OSPF等价路由只能学习到4条。

问题产生条件：OSPF域内存在多个外部路由来源。

36.ZDTB00309

问题现象：设备计算isis路由错误。

问题产生条件：迅速修改链路 isis cost 2次。

37.ZDTB00315

问题现象：CWMP使用HTTP put方式上传配置文件，在对端需要认证的情况下文件无法上传。

问题产生条件：启动CWMP，网管侧请求设备进行配置备份。

38.LSD074256

问题现象：设备异常重启。

问题产生条件：DHCP relay设备收到特殊的option82报文，报文内容中指定的Agent Information Field域长度值大于实际域长。

39.LSD074279

问题现象：一个用户802.1X认证失败，同样的用户后续dot1x认证成功后，之前dot1x认证失败的VLAN里的MAC地址无法删除，一直残留在系统。

问题产生条件：端口下配置"dot1x critical vlan"，dot1x的critical VLAN和端口的PVID的VLAN ID相同。

40.LSD074423

问题现象：一个源MAC通过MAC地址认证后，对应此MAC的IGMP Report报文仍然被丢弃，组播组无法正常建立。

问题产生条件：端口安全同时开启MAC与dot1x认证，工作在userlogin-secure-or-mac-ext模式。

41.LSD074302

问题现象：交换机重启后概率出现10GE光口是UP的，但是不转发报文，STP状态是inactive。

问题产生条件：交换机的子卡1不在位，仅子卡2在位。子卡2插上10GE光模块且对应端口STP状态为Forwarding，之后重启交换机。

42.LSD073833

问题现象：执行"undo snmp-agent trap enable system"后依然显示NTP trap。

问题产生条件：有NTP trap 信息可以显示时。

43.LSD074033

问题现象：部分ARP表项错误，或无法学习新的ARP表项。

问题产生条件：

须同时满足下面三个条件：

- 1) 系统中有跨VPN的流量产生；
- 2) 多个ARP对应一个MAC；
- 3) 某个ARP对应的MAC出端口发生了迁移。

44.LSD073845

问题现象：设备收到特定的ARP reply报文不进行ARP学习。

问题产生条件：设备收到的ARP reply报文中ARP协议字段目的MAC与报文目的MAC不一致。

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 S5500EI-CMW520-R2220P02版本说明书》。