

H3C S5500-EI系列交换机R2210版本发布

一 使用范围及配套说明:

H3C S5500-EI系列交换机R2210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	710以上版本
目标文件名称	S5500EI-CMW520- R2210-S168.bin
iMC版本号	iMC PLAT 5.0 SP1 (E0101P07) iMC UAM 5.0 SP1 (E0101P03) iMC EAD 5.0 SP1 (E0101P03) iMC NTA 5.0 SP1 (E0101L04) iMC QoS 5.0 SP1 (E0101P01)
iNode版本号	iNode PC 5.0 (E0103)

二 增减特性说明:

1 新增特性:

- SAVI(Source Address Validation);
- IP地址全局绑定;
- Combo口支持配置为三层模式;
- ND表项老化时间可调;
- PVST+;
- 配置安全地址的老化方式为无流量老化;
- 将Sticky MAC地址设置为动态类型的安全MAC地址;
- Dot1dTpFdbTable of RFC 1493;
- HWTACACS报文的共享密钥支持加密;
- DHCP-Snooping option 82支持子选项 9;
- MIB获取光模块接收光功率;
- MIB获取H3C 设备ACL资源利用率;
- Super VLAN支持IPv6;
- Local Proxy ND;
- Isolate-user-VLAN易配置特性;
- CWMP(CPE WAN Management Protocol);
- PIM Snooping;
- IPv6 PIM Snooping;
- STP TC-Snooping;
- IPv6路由协议支持MCE;
- Jumbo frame大小可设;
- 恢复基于端口的默认配置;
- WFQ支持SP/WRR/DRR调度;
- WEB支持Triple认证;
- 支持Smart Link与CFD CC检测的联动;
- 支持通过LLDP协议的Power Via MDI TLV协商PoE供电功率 (符合802.3at标准) ;
- 端口的聚合优先级支持在静态聚合组中生效;
- OSPFv3 BFD;
- ISISv6 BFD;
- PIM BFD;
- IPv6 PIM BFD;
- SSH2 IPv6;
- SFTP IPv6;
- MAC地址漫游功能;
- 松散型URPF检查;
- 聚合组最少选中端口数可配;
- telnet ipv6命令增加对vpn-instance参数的支持;
- ftp ipv6命令增加对vpn-instance参数的支持 ;
- tftp ipv6命令增加对vpn-instance参数的支持;

40. 恢复LLDP兼容CDP功能的工作模式的缺省状态;

41. DHCP Snooping报文限速;;

2 删除特性:

无

3 修改特性:

无

三 相比前一版本解决的问题说明:

1. LSD60570

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 在物理端口出方向下发相同的IPv4和IPv6的ACL规则。

问题现象: ACL规则下发失败。

2. LSD56439

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 设备部署OSPF, 采用MD5认证, 在OSPF邻居很多的环境中长时间运行。

问题现象: OSPF邻居会中断重建。

3. LSD57597

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 设备配置dhcp snooping option以及端口配置QinQ功能。

问题现象: 经过设备的DHCP报文option信息不对。

4. ZDD03868

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 设备通过配置NQA探测网络, 并指定了next-hop。

问题现象: NQA探测失败。

5. LSD59556

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: OSPF路由持续频繁振荡。

问题现象: LSA时间快速增加, 引发OSPF路由无法删除问题。

6. LSD55389

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 配置255结尾的IP地址为NAS-IP。

问题现象: 配置不能下发。

7. LSD58705

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 反复在VLAN虚接口上配置NTP broadcast-server/client后删除虚接口IP和虚接口。

问题现象: NTP peer无法删除。

8. LSD60991

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 和Cisco的IP phone用LLDP进行对接。

问题现象: 无法建立LLDP邻居。

9. LSD59580

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 对于S5500-52C-EI/S5500-52C-PWR-EI设备, 端口号相差24的两个端口都配置了mac-address max-mac-count(比如g1/0/1和g1/0/25, g1/0/3和g1/0/27)。

。

问题现象: mac-address max-mac-count功能失效。

10. LSD60395

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 通过SNMP获取dot1qVlanStaticUntaggedPorts节点。

问题现象: 获取的dot1qVlanStaticUntaggedPorts节点值不正确。

11. ZDD03986

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 设备收到radius服务器发送的报文中携带的用户参数callback-number长度为63字节。

问题现象: 设备上的64字节内存被破坏, 可能出现命令行无法解析或异常重启等现象。

。

12. LSD59641

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 通过iMC配置认证和计费服务器时。

问题现象: 配置下发失败。

13. LSD60392

首次发现版本: S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件: 子卡端口配置"bpdu-drop any"命令, 然后插拔子卡。

问题现象：配置“bpdudrop any”丢失。

14. LSD59568

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：几台S5500EI设备堆叠并配置LACP MAD检测，断开堆叠线缆。

问题现象：导致ospf进程重建，三层转发流量丢包。

15. LSD62084

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：一个MAC地址在一个VLAN内认证成功之后。

问题现象：该MAC地址无法在其他VLAN内进行认证。

16. LSD57794

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：端口配置mac-address information功能，删除或者添加MAC地址。

问题现象：上报Trap信息中的端口信息错误。

17. LSD62470

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：单播storm-constrain配置为PPS模式。

问题现象：设备按照所有的单播报文(包含已知单播和未知单播)来计算，并做为判断是否动作的标准。

18. LSD62954

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：设备配置802.1x。

问题现象：设备发出的EAP failure报文不符合RFC3748。

19. LSD58411

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：将使能LACP MAD的聚合口配置为保留接口，多次操作模拟堆叠分裂、合并。

问题现象：该聚合某些成员端口不能成为选中状态，MAD失效。

20. TCD02667

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：端口上启用MAC-based VLAN、Voice VLAN、802.1X并有大量用户上线。

问题现象：部分已上线用户被下线。

21. LSD60563

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：用户使用SSH方式登录并使用Tacacs+认证服务器进行认证和授权，认证成功，但授权失败。

问题现象：内存存取异常，可能引起协议中断，设备重启等异常现象。

22. LSD60569

首次发现版本：S5500EI-CMW520-R2208

问题产生的条件：超过100个Portal用户上线，并配置大量的Portal free rule。

问题现象：概率存在认证通过的用户访问WEB服务器慢的问题。

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-R2210版本说明书》。