

H3C S3100-52P&E152系列交换机R1501版本发布

一 使用范围及配套说明:

H3C S3100-52P&E152系列交换机R1501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	H3C S3100-52P & E152
型号	H3C S3100-52P H3C E152
内存需求	最小64M
FLASH需求	最小8M
BOOTROM版本号	Version 101
目标文件名称	S3152_E-CMW310-R1501.bin S3152_E-CMW310-R1501-S168.bin
QUIDVIEW版本号	Quidview DM 3.10-F3117 Quidview NMF 3.10-F3117 Quidview NCC 3.10-F3117
CAMS	CAMS2.10-E0207
WEB版本号	Version 3.1.5-0051
备注	S3152_E-CMW310-R1501-S168.bin和S3152_E-CMW310-R1501.bin 是不同的软件, 前者的ssh加密算法为168bits, 后者的加密算法为56bits。

二 增减特性说明:

1 新增特性:

1. ACL相关功能;
2. HGMP堆叠;
3. 802.1x相关的特性, 包括重认证、握手可控、客户端防破解功能;
4. port security特性;
5. 新增四项高端内存功能;
6. Burst mode配置;
7. 聚合支持组播流量的分担;
8. 增加calling-station-id模式配置;

相关特性请参考随版本发布的特性手册。

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. LSOD02301

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: Root端口环路保护生效, 端口进入discarding状态。端口收到BPDU报文后恢复为forwarding状态。

问题现象: Root端口不发TC/TCN报文。

2. LSOD02531

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 配置一个snmp-agent local-engineid; 当配置的SNMPv3的用户密码配合该ID加密运算后得到的密钥的首字符为0。

问题现象: 该密钥无法正确显示在配置文件中, 该SNMPv3用户无法正常访问设备。

3. LSOD02300/ LSOD02537/LSOD02756

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在用户视图下, 配置summer-time 为指定weekday的repeating模式。然后, 重启设备。

问题现象: 重启后, summer-time的配置不能正常恢复。

举例:

首先, 在用户视图下, 执行下面的命令:

```
clock summer-time TEST repeating 02:00:00 2007 March last Sunday 03:00:00 2007
October last Sunday 1:00:00
```

然后, 重启设备。设备重启之后, 执行"display clock"命令, 显示的结果和用户的配置不符。

```
Summer-Time : TEST repeating 02:00:00 03/25/2007 03:00:00 10/28/2007 01:00:00
```

4. LSOD02133

首次发现版本: CMW310-R1500

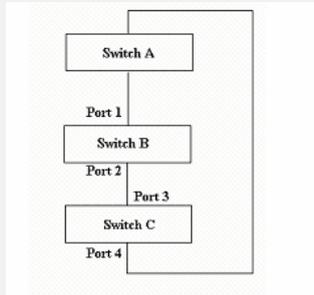
问题产生的条件: 在HWPING ICMP测试组中, 配置源虚接口后再将该虚接口删除, 执行hwping 测试操作。

问题现象: 设备异常重启。

5. LSOD02493

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件:



如图, Switch A为生成树总根, 与Switch B、Switch C进行MSTP域间通信。Switch C为多实例的域根, 和Switch B进行域内通信。

在Switch C的端口4上配置STP 环路保护, 且环路保护生效。Switch C的端口3, 先物理Down, 然后再UP。

问题现象: 端口3在多实例中的生成树状态不能快速迁移到Forwarding。

6. LSOD01983

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 用户进行radius方式认证, 并在radius服务器上绑定用户IP; 用户用非绑定的IP进行dot1x认证, 设备上打开dot1x认证的debug信息。

问题现象: 认证客户端认证失败的提示信息不完整, debug显示信息出现乱码。

7. LSOD01789

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设备作为SSH Server, 通过任意SSH Client 登陆。

问题现象: 设备发给客户端的第一个TCP报文没有打上DSCP优先级。

8. LSOD01230

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在不同vlan下配置相同的mac地址。

问题现象: 通过SNMP网管工具对于dot1dTpFdbEntry表进行walk操作时, dot1dTpFdbStatus节点显示的信息不全。

9. ZDD01096

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 使用“SSH Secure Shell Client”的客户端软件stelnets到设备

问题现象: 设备重启

10. LSOD01146

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设备上使能Dot1x EAP认证模式, 并开启版本检测功能; 用户进行Dot1x认证上线。

问题现象: 设备向server发送的重认证报文中携带的的用户名错误, 导致无法通过cut用户名方式让用户下线。

11. LSOD01348

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设备开启DHCP-snooping功能, 某端口下的DHCP Client申请到IP地址; 然后在该端口下启用Dot1x功能, 但该端口下的DHCP client没有通过Dot1x认证。

问题现象: DHCP Client仍然可以收到续约报文, 动态IP地址没有老化删除。

12. LSOD01462

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: CAMS中存在同名的普通账号用户 (service type 为lan-access) 和设备管理用户(service type 为telnet)时, 使用设备管理用户telnet到设备上。

问题现象: 计费服务器会对普通账号用户进行计费。

13. LSOD01940

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 使用交换机的local-server 作radius server进行认证, 在local-user上设置端口绑定属性attribute location port x x x。

问题现象: 在配置的正确绑定关系的端口上进行认证不能成功。

14. LSOD01829

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件：用网管软件删除设备上的ARP表项。

问题现象：操作一次即有3块128字节内存发生泄漏。

15. LSOD01052

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：分别通过命令行和SNMP网管方式查看设备的GE口支持内外环测试的情况。

问题现象：命令行显示不支持内环测试而SNMP网管得到的结果是支持内环测试。

16. LSOD01593

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在任意一个端口上使能vlan-vpn；全局使能环回检测功能，同时在端口下使能基于VLAN的环回检测和loopback-detection control功能。

端口的配置举例如下：

```
port link-type trunk
```

```
port trunk permit vlan 1 3 5 7 to 8
```

```
loopback-detection control enable
```

```
loopback-detection per-vlan enable
```

```
loopback-detection enable
```

问题现象：端口下的多个VLAN存在环路时，设备只能检测到一个特定VLAN中的环路，而且每2个检测周期才会上报一次。假设端口permit vlan 1, 3, 5, 7, 8，而且各VLAN中都存在环路，那么设备只能检测到VLAN 3中的环路。

17. LSOD01581

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：设备因为内存异常发生重启。

问题现象：小概率出现flash文件系统中部分文件或者全部文件丢失。

18. LSOD00510

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在端口A配置MAC地址个数绑定，收到TC报文删除MAC地址后。

问题现象：端口A流量可能会中断，最长可达3分钟。

19. LSOD00744

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：

在端口A下作如下配置：

```
port trunk permit vlan V1
```

```
port trunk permit vlan V2
```

```
mac-address multicast 0100-0000-0007 vlan V1
```

在端口B下作如下配置：

```
port access vlan V1
```

```
mac-address multicast 0100-0000-0007 vlan V1
```

然后从端口B打入目的地址为0100-0000-0007的多播报文。报文会从端口A转发出去。

问题现象：当在端口A下执行undo port trunk permit vlan V2后，此多播报文将停止转发。

20. LSOD00858

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：用户1登录到交换机，执行reboot命令，暂不确认；用户2登录到交换机，执行save命令，并确认保存配置文件；然后，在用户2保存配置文件的过程中，用户1确认reboot命令。

问题现象：在保存配置文件的过程中，reboot命令没有被禁止，交换机重启。

21. LSOD00150

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：进行HWTACACS认证，配置authorization none。

问题现象：HWTACACS认证失败。

22. LSOD00169

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：802.1x EAP认证方式下，认证用户名携带一个不存在的域名进行认证，认证失败。

问题现象：无认证失败的trap发出。

23. LSOD00141

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：设备加入集群或者作为命令交换机；该设备被触发VLAN虚接口的免费ARP发送。

问题现象：VLAN虚接口会发送封装集群IP地址的免费ARP报文，而该报文不应被发送。

24. LSOD00119

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：使用web备份配置文件的同时，在命令行界面使用tftp put文件。

问题现象：上述两个操作均失败。

25. OLS32052

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在命令行配置任意VLAN的虚接口，但不配ip地址。然后通过web方式访问设备。

问题现象：在VLAN虚接口模块的显示、创建、修改、删除页面均看不到该虚接口。

26. LSOD00353

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：CAMS端启用在线重认证后，每经过一次重认证，设备会将累计上网时长清零。

问题现象：Server端计费出错。

27. LSOD00487

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：通过RADIUS方式对接入用户进行认证，RADIUS服务器为CAMS服务器。

问题现象：在CAMS服务器上在线用户的接入槽号显示不正确。

28. OLS32367

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：设备作为NTP Client端，向低精度的SNTP Server进行时间同步。

问题现象：不应同步成功，却同步成功。

29. LSOD01201

首次发现版本：CMW310-R1500

问题条件：多个link up的端口启用loopback-detection，loopback-detection interval为10秒，此时远程telnet到这台设备。

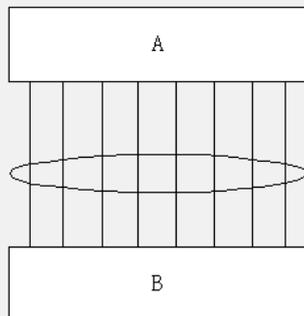
现象：操作有停滞感

30. OLS32133

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：

组网如下：



设备 A和B之间的通过8端口的聚合组相连。B设备手动重启，造成A设备上的聚合成员端口反复UP/ DOWN。

问题现象：A设备异常重启。

31. ZDD00930

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在交换机上粘贴header信息的过程中，键入ctrl+A，ctrl+r、ctrl+w、ctrl+x、ctrl+y。

问题现象：交换机异常重启。

32. OLS31128

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：交换机上有大量用户进行1x或者MAC认证操作。

问题现象：交换机异常重启。

33. OLS31788

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：使用SNMP网管工具对多个节点进行多变量绑定操作。

问题现象：内存泄漏，长时间操作会导致设备异常重启。

34. OLS32146

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：radius认证，字符串形式下发VLAN，交换机上没有对应名字的VLAN

问题现象：内存泄漏。

35. OLS31767

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：组网如下：



设备全局使能STP，端口使能DLDP，端口B处于Discarding状态。

问题现象：设备2的桥MAC地址被学习在端口A上。

36. OLS31025

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：设备高内存使用率情况下，用户从串口登录。

问题现象：提示同步失败，用户自动退出。通过telnet登录，用display user-interface命令查看用户接口信息，发现对应的AUX任务结束，但该串口仍被占用。重新登录时串口无响应，且不能恢复。

37. OLS32219

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：创建本地镜像组，并将交换机上的端口设置为本地镜像的监控端口。

。

问题现象：在VLAN视图下可以将该监控端口加入到VLAN中，而在端口视图下却不能将该监控端口加入到VLAN中。

38. OLS31938

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：无。

问题现象：lock命令随机失效。

39. OLS31741

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：通过web访问交换机，进入Device->VLAN[Remove]页面，单击select按钮。然后到命令行界面删除一个已经存在的VLAN，再在刚才的WEB界面中，选中在命令行界面删除的VLAN，然后单击Remove按钮。

问题现象：VLAN已经不存在，但是在web中删除该VLAN没有任何提示信息。

40. OLS31331

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：两台设备均使能MSTP，并且配置stp root primary，然后将其堆叠。

。

问题现象：在桥MAC地址较大的设备上打印出的trap和log信息格式不一致，打印内容如下：

```
<byl_0.LSW>
```

```
#Nov 24 13:47:57:131 2006 byl_0.LSW MSTP/2/ROOT:- 1 -1.3.6.1.4.1.2011.2.23.1.1  
4.0.3: We are not the root switch of the instance 0!
```

```
%Nov 24 13:47:57:271 2006 byl_0.LSW MSTP/3/ROOT:- 1 -I am not the root switch  
of the instance 0!
```

41. OLS32026

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在交换机上配置DLDP协议。

问题现象：交换机不识别二层协议类型非0x0800的DLDP报文。

42. OLS31805

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：通过web方式访问交换机，在镜像端口设置页面，先选中一个端口，然后点<Select None>。

问题现象：再次选这个端口时不能选中。

43. OLS31458

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：通过web访问交换机，进入Security>802.1x>Setup[Port Setup]页面，对多个端口进行配置。

问题现象：选择多个端口使能或去使能802.1x时，提示信息没有正确换行，看起来比较乱；修改为每个端口的每个配置对应一个提示信息，每个提示信息之间正确换行；

44. OLS31253

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：设备使能发送trap报文，并通过protocol-priority protocol-type snmp ip-precedence配置snmp报文的优先级。

问题现象：设备发出的trap报文没有正确的设置TOS字段。

45. OLS31176

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：MAC地址表中存在同一MAC地址学习到不同VLAN的情况，对表dot1dTpFdbTable同时绑定dot1dTpFdbPort和dot1dTpFdbStatus节点执行GetNext操作；

问题现象: dot1dTpFdbPort和dot1dTpFdbStatus节点返回的索引不同。

46. OLS31543

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在命令行界面执行display info-center命令

问题现象: 在显示信息中看到overwritten单词拼写错误, 修改为overwrote。

47. OLS31470

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 交换机某一端口状态发生变化后, 获取该端口对应MIB节点"ifLastChange"和"sysUpTime.0"的值。

问题现象: MIB节点"ifLastChange"的值和"sysUpTime.0"的值不匹配, MIB节点"ifLastChange"的值大于"sysUpTime.0"的值。

48. OLS31535

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在DLDP enhance模式下, 配置单向链路的操作模式是auto。

问题现象: 当检测到单向链路时, 输出日志信息中, 端口信息用的是端口索引, 修改为用端口名。

49. OLS31652

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在系统视图下输入c并执行。

问题现象: 应该提示错误却执行了cluster命令。

50. OLS31641

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 在系统视图下输入d并执行。

问题现象: 应该提示错误却执行了dhcp-snooping命令。

51. OLS31709

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 交换机端口接收到ARP报文。

问题现象: ARP报文会作为丢弃报文统计在ifInDiscards节点中。

52. OLS31656

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设备端口使能port-Based模式的802.1X认证, 且认证客户端采用单播认证方式。

问题现象: 此时仅当客户端发送的EAPoL Start报文属于管理VLAN, 且服务器动态下发的VLAN与设备管理VLAN一致时, 用户才能认证成功。否则认证失败。

53. OLS28043

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设备上保存配置save操作, 同时通过SNMP获取数据。

问题现象: SNMP操作无响应。

54. OLS30999

问题一:

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 设置入方向的端口限速, 在该端口上有报文输入, 通过display interface查看端口流量统计。

问题现象: packets/sec的报文统计值错误, 大于实际的报文数目, 对于超出端口限速之外的报文进行了重复统计。

问题二:

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 修改端口的flow interval为非默认值, 在端口有报文的情况下查看端口流量统计。

问题现象: 无论输入还是输出的报文统计值都统计错误, 比如在默认为300s的情况下统计为A, 改为30s后统计值为A/10。

55. OLS31247

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 当端口输出流量统计有aborts统计增加情况下, 通过网管软件查看ifindiscards节点的统计值。

问题现象: ifindiscards节点的统计值随着增加, ifindiscards同时包含了端口输出方向aborts报文的统计。

56. ZDD00849

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件: 配置rmon alarm, 配置组大于30个字符, 同时会引发告警发送trap的情况下。

问题现象: 交换机会重启, 并且没有任何异常信息。

57. ZDD00855

首次发现版本: CMW310-R1500

问题产生的条件：首先使能hwping客户端，然后创建多个hwping测试组，注意设置目的IP和frequency（大一点较好，推荐100以上，建议各测试组依次取100、200...），然后不断执行"undo hwping-agent enable"、"hwping-agent enable"。

问题现象：设备重启。

58. OLS31300

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：MAC认证过程时，快速打入相同源MAC的报文会出现添加两次MAC的情况。

问题现象：可能导致用户认证不成功而下线

59. OLS31028

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：在删除文件的过程中设备掉电。

问题现象：启动后发现该文件已经删除，但是flash的空间却没有释放。

60. OLS30799

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：配置debugging stp。

问题现象：通过display debug发现没有生效。

61. OLS31477

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：端口插上Agilent的光模块（其它模块，如infinion没有问题），不插光纤的情况下，把端口从自协商模式设置成1000M、FULL强制模式。

问题现象：出现几千个input error，从而导致端口堵死。

62. OLS31377

首次发现版本：CMW310-R1500

问题产生的条件：trunk端口或者hybrid端口配置多个VLAN的环路检测功能，如果此时在多个VLAN中存在环路。

问题现象：该端口仅可以检测到第一个产生环路的VLAN，无法检测到其他VLAN的环路。

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 S3100-52P_E 152-CMW310-R1501 版本说明书》。