

Quidway S3900-EI系列交换机E1508版本发布

一、使用范围及配套说明：

Quidway S3900-EI系列交换机E1508版本正式发布，使用范围为国内和海外市场。版本配套关系请参考如下配套关系：

产品系列	Quidway S3900
型号	S3928P-EI S3952P-EI S3928P-PWR-EI S3952P-PWR-EI S3928F-EI
内存需求	MIN 64M
FLASH需求	MIN 16M
BOOTROM版本号	V312(V213及以上版本，优先使用V312)
目标文件名称	S3900-VRP310-E1508-EI.bin S3900-VRP310-E1508-S168EI.bin
QUIDVIEW版本号	Quidview DM 3.10-3110 Quidview NCC 3.10-3106 Quidview NMF 3.10-3106
CAMS版本号	CAMS 1.20-3100
WEB版本号	Version 3.1.5-0030
备注	S3900-VRP310-E1508-S168EI.bin和S3900-VRP310-E1508-EI.bin是不同的软件，前者的ssh加密算法为168 bits，后者的加密算法为56bits。

二、增减特性说明：

新增特性：

1. 未知组播丢弃；
2. tacacs+特性（不能和IRF同时使用）；
3. dns client特性；
4. 支持标准MSTP；
5. 端口统计时间间隔可配置；
6. Port Security的Auto learn特性。

删除特性：

1. SmartOn特性

修改特性：

无

三、相比前一版本解决的问题说明：

1. 缺陷一

缺陷产生的条件：AAA配置远程认证和本地认证，在远程认证不可用情况下，使用本地认证登录，会导致特定字节内存重复释放。

缺陷现象：设备死机

2. 缺陷二

缺陷产生的条件：当接收到源IP为0.0.0.0的组播数据报文，如果设备上配置了0.0.0.0默认静态路由，会导致组播路由表项计数错误。

缺陷现象：display multicast routing-table时候，显示的统计值为负溢出的超大值。

3. 缺陷三

缺陷产生的条件：39 irf堆叠的问题。3台39 IRF堆叠成环，

缺陷现象：dis irf-fabric port显示正常堆叠口为active状态，而冗余堆叠口应该显示为"blocking"，但实际上冗余堆叠口显示为"unknown"

4. 缺陷四

缺陷产生的条件：NTP实现和RFC要求不一致问题

缺陷现象：对与参考时钟源的id，rtc上建议当时钟源为0层和1层时，使用ascii形式，当大于1层时，使用的是数字类型。而S3900使用的都是数字型，不符合规范。

5. 缺陷五

缺陷产生的条件：<S3900>-----<AP2/switch>-----<portable PC>
|-----<another switch>-----<portable PC'>

S39下挂交换机或AP接mobile PC做MAC-AUTH，并且认证通过。

该PC相对S39切换接口，比如移动到portable PC'

缺陷现象：切换接口后短时间内PC不能正常通讯，需等到2×min（mac aging time, m

ac-auth offline detect time)才能通讯。

6. 缺陷六

缺陷产生的条件: 在升级bootrom时,由bootrom v306/v216 升级到v223时。

缺陷现象: bootrom内所存的vrpcfg.cfg标志为空, 只能重启后通过ctrl+b选择启动配置文件或者完全启动后startup设置启动文件并再次重启。

7. 缺陷七

缺陷产生的条件: <AP1>-----<S3900>-----<AP2>

采用上述组网, 移动网络终端从AP1的网络范围移动到AP2的网络范围时

缺陷现象: 由于底层mac信息的变化, 没有同步arp的更新, 导致报文转发失败。

8. 缺陷八

缺陷产生的条件: S3900设备在堆叠的情况下, 某台设备的某端口起了dot1x认证, 并且在认证通过之后。

缺陷现象: 堆叠内的其他设备对应的端口将无法正常通信。

9. 缺陷九

缺陷产生的条件: 两台设备堆叠, 将同一配置同时复制到堆叠的unit 1和unit 2上, 输入“save”命令。

缺陷现象: 显示unit2的校验和与unit1的不相同, "Unit2' checksum is different from unit1."

10. 缺陷十

缺陷产生的条件: 单台设备指定另一个配置文件为startup文件, 再save当前配置, 然后重新启动设备。

缺陷现象: 指定为startup的文件没有正确生效。

11. 缺陷十一

缺陷产生的条件: 设备受到非法的DHCP报文攻击时, 当dhcp discover报文option 53 字段中内容填入的长度大于字段实际长度时, 导致异常。

缺陷现象: 受到非法的DHCP报文攻击导致设备运行异常。

12. 缺陷十二

缺陷产生的条件: 执行display diagnostic-information命令。

缺陷现象: 系统可能重启。

13. 缺陷十三

缺陷产生的条件: 在使用了新FLASH的交换机上进行FTP方式加载APP或者使用display diagnostic-information等与读写Flash相关的命令。

缺陷现象: 经常性的出现命令执行失败, 如在通过ftp下载大文件的过程中, 剩余空间足够大的情况下, 有如下提示:

```
Local space is not enough !
```

```
System will delete the file which has been transferred, please wait...
```

```
...Error Writing Local File: not enough space!
```

14. 缺陷十四

缺陷产生的条件: 设备上执行dis brief interface命令。

缺陷现象: 显示的信息缺少description 项。如下:

```
Interface      Link   Speed  Duplex  Link-type PVID  Description
-----
Aux1/0/0      UP    --    --    --    --
Ethernet1/0/1  DOWN  auto   auto   access  1
Ethernet1/0/2  DOWN  auto   auto   access  1
```

15. 缺陷十五

缺陷产生的条件: 设备上配置header shell, 保存配置, 然后用more命令查看配置文件内容。

缺陷现象: 配置文件中header shell相关的信息显示为乱码。

16. 缺陷十六

缺陷产生的条件: 堆叠设备, 在slave上使能debugging snmp-agent packet命令, 然后向设备发送snmp报文。

缺陷现象: 在slave上相关的调试信息不能被显示。

17. 缺陷十七

缺陷产生的条件: 设备上执行display version命令。

缺陷现象: 显示的版本信息不能一次显示全。

18. 缺陷十八

缺陷产生的条件: 使用save命令保存配置

缺陷现象: 命令行提示保存成功, 但是显示进度的小圆点仍旧不断显示。

19. 缺陷十九

缺陷产生的条件: 使能dhcp-snooping并在将连接dhcp server的端口设置为trust, 然后关闭dhcp-snooping并且将上面的端口的trust属性去掉, 之后再使能dhcp-snooping。

缺陷现象: client可以获得到IP地址, 同时display dhcp-snooping没有记录此表项。

20. 缺陷二十

缺陷产生的条件: 使用undo startup saved-configuration命令设置空配置启动, 并且flash中存在vrpcfg.cfg文件。

缺陷现象: 系统重启后, 显示实际启动的配置文件仍为vrpcfg.cfg。

21. 缺陷二十一

问题产生的条件: 使用WEB网管程序或者display ntdp device-list verbose命令获取设备信息。

缺陷现象: 出现Huawei-3Com字样。

22. 缺陷二十二

缺陷产生的条件: STP使能的端口配置为镜像的目的端口。

缺陷现象: 可以配置成功。

23. 缺陷二十三

缺陷产生的条件: 设置MSTP的端口优先级为非16的整数倍。

缺陷现象: 存在内存泄漏。

24. 缺陷二十四

缺陷产生的条件: 反复执行全局命令“undo voice vlan enable”。

缺陷现象: 导致内存泄漏。

25. 缺陷二十五

缺陷产生的条件: 使用display interface命令查看端口的报文统计。

缺陷现象: 对于大小超过1522字节的报文会被统计到abort类型, 而不是giant类型。

26. 缺陷二十六

缺陷产生的条件: 集中式 MAC地址认证过程中由CAMS通知下发的ACL规则在交换机上下发失败时, 或者使用802.1x认证时在RADIUS服务器上配置下发的vlan为设备保留的vlan或其它非法值时。

缺陷现象: 用户不会马上下线, 要等待2倍的server time-out的时间。

27. 缺陷二十七

缺陷产生的条件: 设备上配置远程端口镜像, 在被观察端口打入带tag的报文。

缺陷现象: 报文不能被镜像。

28. 缺陷二十八

缺陷产生的条件:

```
172.31.1.1/24 10.153.98.241/24
+-----+
| 1kf-1 |
++      +-+
172.31.1.150 |+-----+ |
pc1--vip1    vip2 +---pc2 10.153.98.243
|+-----+ |
++ 1kf-2 +-+
|          |
+-----+
172.31.1.2/24 10.153.98.243/24
```

按上面的组网配置好环境, vip1、vip2为vrrp地址组; vip1: 172.31.1.10; vip2:

10.153.98.245, 从pc1、pc2上面分别telnet的2组虚地址。

问题现象: pc1上telnet只能和vip2建立连接, pc2上telnet只能和vip1建立连接。

29. 缺陷二十九

缺陷产生的条件: 分别在两个端口下发了不同协议VLAN, 手工把两个端口加入同一聚合组。

缺陷现象: 实际操作已经成功, 但用命令“display protocol-vlan interface Ethernet”显示聚合组从端口的配置, 给出的信息有误。

30. 缺陷三十

缺陷产生的条件: 使能LACP功能的端口如果在Link Down状态, 再配置root guard、loop guard、edged-port。

缺陷现象: 可能导致设备重启。

31. 缺陷三十一

缺陷产生的条件: 启用CAMS中的“屏蔽非华为客户端”功能, PC上使用华为的认证客户端, 此时3900设置为EAP认证方式, 进行认证。

缺陷现象: 认证不能成功。

32. 缺陷三十二

缺陷产生的条件: 启用跨unit的LACP聚合功能, 在某unit聚合成员端口上改变STP端口配置。

缺陷现象: 导致聚合失败。

33. 缺陷三十三

缺陷产生的条件: 边缘端口在收到BPDU报文。

缺陷现象: 切换为非边缘端口, 即使端口DOWN/UP后也无法恢复为边缘端口。

34. 缺陷三十四

缺陷产生的条件: 堆叠环境中, 连接在slave上的客户端, 在申请大量IP地址的同时, 如果重启Slave设备, 可能会导致该slave设备反复重启。

缺陷现象: 无法建立稳定的堆叠。

35. 缺陷三十五

缺陷产生的条件: 在DHCP server 上配置地址池, 在接口地址池或全局地址池配置静态绑定的IP地址, 查看server 的free-IP表项, 发现静态绑定的IP地址不在free-IP表项里面。然后配置forbidden-IP表项, 如果该表项的范围内包括静态绑定的IP地址, 在命令行中再去掉刚才配置的forbidden-IP, 查看free-IP表项。

缺陷现象: 发现静态绑定的IP地址却出现在free-IP表项中。

36. 缺陷三十六

缺陷产生的条件: 56与39均为两台堆叠环境, 通过某VLAN形成VRRP备份组, 如果不使用MD5认证, 备份组可以正常协商; 但在已经协商成功的VRRP备份组上再配置MD5认证后。

缺陷现象: 备份组则不能协商成功。

37. 缺陷三十七

缺陷产生的条件: 配置dhcp server上的dns 选项, 利用客户端申请IP地址。修改server 端的dns配置, 客户端再次申请到 IP地址。

缺陷现象: 发现 客户端的dns配置仍为修改前的配置。

38. 缺陷三十八

缺陷产生的条件: 大流量、多路由情况下, 反复shut/undo shut路由通过的接口。

缺陷现象: 可能导致内存耗尽, 设备重启。

39. 缺陷三十九

缺陷产生的条件: 将dhcp server启用的地址池从接口模式切换为全局模式时, VLAN 接口下的dhcp server相关的配置会丢失, 此时再由全局切回接口模式。

缺陷现象: dhcp server相关的配置会部分丢失, 包括配置的静态绑定的IP地址以及地址租用期限等。

40. 缺陷四十

缺陷产生的条件: 关闭端口安全特性的autolearn模式。

缺陷现象: 该端口学习到的静态MAC没有被删掉。

41. 缺陷四十一

缺陷描述: 在堆叠环境下, 执行change unit-id命令, 会导致端口模式下的配置“undo enable snmp trap updown”丢失。

缺陷现象: “undo enable snmp trap updown”丢失。

42. 缺陷四十二

缺陷描述: S3928-EI和S5600上同样配置等价的缺省路由。

缺陷现象: 通过display fib查看软件的转发表, 3928EI上去往 0.0.0.0/0网段的路由只有一条, 而5600上可以看到2条缺省路由都在FIB表中。

43. 缺陷四十三

缺陷描述: 当设备启动到写snmpboots文件这一步骤时, 发生掉电。

缺陷现象: 设备再次启动时Flash文件系统被格式化, flash中的文件丢失。

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《Quidway S3900EI-VRP310-E1508 版本说明书》。

如有问题, 请联系华为三康技术有限公司服务热线: 4008100504, 8008100504。