

Quidway S3900-SI系列交换机E1508版本发布

一、使用范围及配套说明：

Quidway S3900-SI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 | S3924-SI S3928P-SI S3952P-SI S3928TP-SI |
| 内存需求 | MIN 64M |
| FLASH需求 | MIN 8M |
| 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-SI.bin S3900-VRP310-E1508-S168SI.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-S168SI.bin和S3900-VRP310-E1508-SI.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. hwtacacs特性（不支持在IRF下使用）；
3. dns client特性；
4. 支持标准MSTP；
5. 端口统计时间间隔可配置；
6. 端口镜像；
7. dhcp snooping；
8. 端口安全中的auto learn特性。

删除特性：

- 1.SmartOn特性

修改特性：

- 1.IP+MAC+PORT规格由原来的整机256条修改为不限制，绑定数目由ACL资源数进行限制

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：

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"

3. 缺陷三

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， rfc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3900使用的都是数字型，不符合规范。

4. 缺陷四

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, mac-auth offline detect time)才能通讯。

5. 缺陷五

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。

6. 缺陷六

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。

7. 缺陷七

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。

8. 缺陷八

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."

9. 缺陷九

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。

10. 缺陷十

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。

11. 缺陷十一

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

缺陷现象: 系统可能重启。

12. 缺陷十二

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!

13. 缺陷十三

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 | |

14. 缺陷十四

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。

15. 缺陷十五

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。

16. 缺陷十六

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。

17. 缺陷十七

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。

18. 缺陷十八

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可以获取到IP地址, 同时display dhcp-snooping没有记录此表项。

19. 缺陷十九

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。

20. 缺陷二十

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。

21. 缺陷二十一

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。

22. 缺陷二十二

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。

23. 缺陷二十三

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。

24. 缺陷二十四

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。

25. 缺陷二十五

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。

26. 缺陷二十六

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。

27. 缺陷二十七

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。

28. 缺陷二十八

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。

29. 缺陷二十九

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。

30. 缺陷三十

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。

31. 缺陷三十一

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。

32. 缺陷三十二

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。

33. 缺陷三十三

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。

34. 缺陷三十四

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。

35. 缺陷三十五

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 S3900SI-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。