



发行说明

RG-S5750 系列交换机

RGOS 10.3(5), Release (76833)

正式版本

版 权 声 明

福建星网锐捷网络有限公司©2010

版权所有，保留一切权利。

没有经过本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或者全部，并且不得以任何形式传播。

 **Ruijie** [®]、[®]、**RGOS**[®]、**RGNOS**[®]、[®]、**Red-Giant**[®]、[®]、**锐捷**[®] 都是福建星网锐捷网络有限公司的注册商标，不得仿冒。

前言

本文记录了 RG-S5750 系列交换机 RGOS 10.3(5), Release(76833)版本的信息，内容包括：

章节	内容说明
基本信息	版本号、适用产品、适用范围、版本类别、发行时间、基线版本。
硬件特性	该版本适用的产品硬件型号，相关硬件特性的支持情况。 与硬件相关的限制信息，如硬件差异导致软件功能差异、硬件混插或业务卡使用注意事项等。
软件特性	该版本解决的问题、新增功能以及功能变更。 该版本中存在的功能缺陷、命令使用限制及规避措施等。
配套手册	产品用户手册等配套资料。
升级说明	升级文件名称、大小、MD5 值。 升级过程中的注意事项。



关于本文的任何疑问，请咨询锐捷网络技术支持热线：4008-111-000 。

目 录

1	基本信息	5
2	硬件特性	5
2.1	支持的硬件	5
2.2	硬件限制	6
3	软件特性	6
3.1	解决问题	6
3.2	新增功能	7
3.3	功能变更	8
3.4	软件限制	8
4	配套手册	9
5	升级说明	9
5.1	升级文件清单	9
5.2	升级注意事项	9

1 基本信息

版本号	RGOS 10.3(5), Release(76833)
适用产品	S5750-24GT/12SFP S5750P-24GT/12SFP S5750-24SFP/12GT S5750-24SFP/12GT-DC S5750-48GT/4SFP S5750P-48GT/4SFP S5750-48GT/4SFP-A
适用客户	通用
版本类型	正式版本
发行日期	2010-2-4
基线版本	RGOS 10.3(4b3), Release(63718)

2 硬件特性

2.1 支持的硬件

硬件型号	硬件版本号	说明
S5750-24GT/12SFP	1.0/1.1/1.5/2.0	24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口，复用 12 个千兆 SFP 端口。背部可扩展 2 个万兆端口。
S5750P-24GT/12SFP	1.1/1.5	S5750-24GT/12SFP 基础上支持以太网供电功能（POE）的扩展型号
S5750-24SFP/12GT	1.0/1.1/1.5/2.0/ 2.1	24 个千兆 SFP 端口，复用 12 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口。背部扩展

		2 个万兆端口。AC 电源。
S5750-24SFP/12GT-DC	2.0/2.1	24 个千兆 SFP 端口，复用 12 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口。背部扩展 2 个万兆端口。DC 电源。
S5750-48GT/4SFP	1.0/1.1/1.5/2.0/2.1	48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口，复用 4 个千兆 SFP 端口。背部扩展 2 个万兆端口。
S5750-48GT/4SFP-A	1.0	48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口，复用 4 个千兆 SFP 端口。背部扩展 2 个万兆端口。
S5750P-48GT/4SFP	2.0	48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 口，复用 4 个千兆 SFP 端口。背部扩展 2 个万兆端口。
M5700-01XENPAK	1.0/1.5	1 端口 XENPAK 接口万兆转接板
M5700-01XFP	1.0/1.5	1 端口 XFP 接口万兆转接板
M5700-STACK	1.0/1.1	单口万兆堆叠模块。



S5750 V2.0 设备支持 VRF 功能和 32K 地址表。

2.2 硬件限制

- 1、S5750P-48GT/4SFP 产品不支持堆叠。
- 2、S5750 系列交换机不同产品型号之间不允许混堆。比如 S5750-24GT/12SFP 不能同 S5750S-24GT/12SFP 进行混堆。
- 3、S5750 系列交换机硬件版本号为 V1.x 的产品同硬件版本号 V2.0 的产品不支持混堆。

3 软件特性

3.1 解决问题

在基线版本的基础上解决以下问题：

问题产生条件	现象	BUG 通告 ID
--------	----	-----------

单机时, show poe interfaces 即可出现	上海交大 S3250P-24 show POE interface 接口显示错误。单机时 show poe interfaces 端口显示三位数 1/0/X, 而正确的应该是显示两位 0/X	NA
只要在光电复用口切换到光纤口, show run 或者 write 就会打印	中国建设银行山东省济宁分行 S3750 10.2(5)版本 show run 或 write 就会提示 fiber port do not support stack mode!	NA
IGMP SNOOPING SVGL 模式下, 若组播流由目的转发口转出所属 VLAN_A 与组播流由源口进入时所属 VLAN_B 不同, 属于跨 VLAN 转发, 且组播流由目的转发口转出所属 VLAN_A 未创建对应的 SVI 三层口时	组播流不能由该目的转发口携带 VLAN_A 属性转发	NA
BFD 运行在 ECHO 模式下, 如果所配置的会话数比较多 (达到 32 个以上) 时	有可能造成 BFD 会话震荡等现象	NA
OSPF SPF 计算有一定的延时保护, 在某区域发生震荡时需要经过一段延时才进行 SPF 计算 (该延时随震荡程度递增, 最小为 5s, 最大为 60s), 导致该区域的区内路由要经过一定延时才能计算出来。区域震荡包括: 区域相关配置修改, 区域内接口 up/down, 邻居 up/down 等。	1、应用 BFD 时, 如果通过 BFD 感应到邻居 down, OSPF 会将邻居删除, 并准备 SPF 计算, 在环境稳定的情况下, 经过 5s 的延时计算出路由, 在环境持续震荡的情况下需要经过更长的延时 (5-60s) 才能计算出路由; 2、在其他应用的情况下, 比较稳定 (在 10s 之内不存在多次震荡) 的环境下, OSPF 路由可以很快收敛 (经过 5s); 否则, 在区域环境频繁震荡的情况下, 路由需要经过较长的延时 (5-60s) 才能最终收敛下来。	NA

3.2 新增功能

在基线版本的基础上新增以下功能:

功能模块	需求来源	功能说明
MSTP	需求 ID131	金融行业二级行+网点的 MSTP 线路组网方案中, S5750 和 S86 支持在点到多点模式下作为二级行下

		联汇聚设备，s3760/s5750 支持点到多点模式下作为二级行上联汇聚设备
DLDP	NA	交换机具备单端线路检测功能(交换机 DLDP 功能)
MSTP	NA	MSTP 线路异常处理
PVLAN	需求 ID 143	PVLAN 跨设备生效（跨设备的 private VLAN）
802.1X	NA	支持无认证客户端的认证（支持旁路 MAC 认证功能）
802.1X	需求 ID 113	1x 认证失败跳转到指定 vlan（支持 restricted vlan）
RADIUS	需求 ID 347	交换机产品的 radius 报文在进行报文封装时 Calling-Station-Id 和 Called-Station-Id 的封装格式满足 RFC2865 中提及的 recommend 和 SHOULD 的格式
AAA	需求 ID 113	aaa 功能 syslog
LACP	需求 ID 311	LACP(含 DI 版本)
ACL	需求 ID 98	a) 上海建行客户反馈：在 ACL list 中，很多不同用途的 ACE 密密麻麻混在一块，不方便阅读管理，用户希望通过在 ACL 中添加多条注释将不同用途分隔开 b) 上海建行客户反馈：在交换机上 telnet 其他设备，源 IP 总是使用指定的管理 IP，很麻烦，用户希望通过一条配置命令达到此目的，无须在每条 telnet 命令后面指定源 IP
SHOW	NA	show 命令优化
ACL	NA	关联到三层接口 out 方向上的 ACL 对非直连网段的报文生效
RLDP	品控 2521	交换机在下联环路的情况下能够发现环路、发出警告、阻隔环路造成的影响，且交换机自身的功能不受影响
MIB	NA	工行客户要求我司支持软件版本、串并行 flash 大小、设备序列号的 MIB 访问

3.3 功能变更

在基线版本（RGOS 10.3(4b3), Release(63718)）的基础上对如下功能进行了变更：

功能模块	功能变更说明
PVLAN	PVLAN 功能同 IGMP SNOOPING 互斥
RLDP 的环路检测功能	默认情况下环路检测功能打开。之前版本上默认关闭。

3.4 软件限制

无

4 配套手册

该版本适用的产品用户手册如下：

手册名称	内容简介
RG-S5750 系列交换机安装手册	本手册介绍了 S5750 系列交换机在功能和物理上的一些特性，提供了设备安装步骤、硬件故障排除、模块技术规格，以及电缆和连接器的规格和使用准则等。
RG-M5700 系列万兆转接板使用手册	本手册介绍了 M5700 系列模块的名称、示意图、模块特性和适用机型等信息。
RG-S5750 系列交换机 RGOS 10.3(5) 版本配置手册	本手册对 RG-S5750 系列交换机 RGOS 10.3(5)版本支持的各网络协议及其实现原理进行了描述，并配有详细的配置实例。
RG-S5750 系列交换机 RGOS 10.3(5) 版本命令手册	本手册对 RG-S5750 系列交换机 RGOS 10.3(5)版本支持的各项网络协议相关的配置命令做了详细的描述。包括命令模式、参数说明和使用指南等，并配有具体的实例。



以上产品用户手册可从锐捷网络技术支持网站下载：<http://support.ruijie.com.cn/>。

5 升级说明

5.1 升级文件清单

文件名	说明	文件大小（字节）	MD5
S5750_V10.3(5)_R76833.bin	S5750 系列安装包	8,963,232	0e8c9a2840f11bbdc64a9e4197ee424c

5.2 升级注意事项

在对该版本进行升级的过程中，请注意以下事项：

- 1、从 V3.X 版本升级时，主程序必须先升级到 10.1(4)后，再升级到 10.2(2)及其以后版本。

2、10.3(4)及其以后版本，使用 **copy tftp** 对版本进行升降级时，不管用户输入的 Flash 升级文件名是 **rgnos.bin** 还是 **rgos.bin**，都将覆盖系统中原有主程序，升级完成后的主程序名称都是 **rgos.bin**。

3、在升级或者自动升级过程中，会有不允许重启的提示，一旦出现类似提示，请务必不要断电或者复位系统，也不要随便插拔其他模块。

升级完成后，执行 **show version** 命令，查看如下信息，确认升级成功：

```
System description      : Ruijie 10G Routing Switch(S5750-24GT/12SFP) By Ruijie Networks
System start time       : 2006-11-28 23:5:42
System uptime           : 1:14:22:24
System hardware version : 1.00
System software version : RGOS 10.3(5), Release(76833)
System BOOT version     : 10.3.76833
System CTRL version     : 10.3.76833
Device information:
  Device-1
    Hardware version : 1.00
    Software version : RGOS 10.3(5), Release(76833)
    BOOT version     : 10.3.76833
    CTRL version     : 10.3.76833
```



关于产品升级详细的操作步骤，请参见后文“升级操作指导”。
