[2012-08-06]H3C SecPath5000FA-CMW520-F3210P10版本发布

金山 2012-08-06 发表

H3C SecPath5000FA-CMW520-F3210P10版本发布

一、 使用范围及配套说明：

H3C SecPath5000FA-CMW520-F3210P10版本正式发布，使用范围为国内市场。

表1：版本配套表

产品系列	H3C SecPath
型号	SecPath F5000-A5
内存需求	主控插卡: 4GB 业务插卡: 512MB
FLASH需求	4M
CLDP	主控板基本段:3.0，扩展段: 1.0 LPUA线卡板基本段:1.0，扩展段: 1.0 12GE接口板: 2.0，2*10GE接口板:1.0
BootRom版本号	1.09
目标文件名称	SECPATH5000FA-CMW520-F3210P10.bin
iMC版本号	iMC PLAT 5.1 SP1(E0202P05)
SecCenter	SecCenter Firewall Manager E0032
备注	无

二、 增减特性说明：

表2：特性变更说明

版本号	项目	描述
SECPATH5000FA-CMW520-F3210P10	硬件特性更新	新增特性：无。 删除特性：无。 修改特性：无。
	软件特性更新	新增特性：无。 删除特性：无。 修改特性：无。

三、相比前一版本解决的问题说明：

1. 问题ID—HSD106560

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P08

问题现象：配置同步后，备机上的部分NAT Outbound命令和主设备不一致。

问题产生条件：执行双机热备批量备份功能。

2. 问题ID—HSD105806

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P08

问题现象：配置next-hop后，NQA探测失败。

问题产生条件：NQA配置VPN多实例。

3. 问题ID—HSD106302

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P08

问题现象：设备不兼容NTP Version 4的报文。

问题产生条件：设备通过NTP同步时间。

4. 问题ID—HSD104387

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P07

问题现象：通过Web页面配置接口组联动。

问题产生条件：接口组联动配置不能保存，重启设备后丢失。

5. 问题ID—HSD104265

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P07

问题现象：设备会出现小概率异常重启问题。

问题产生条件：设备上开启Userlog会话日志并长期运行。

6. 问题ID—HSD100335

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P07

问题现象：设备会出现异常重启。

问题产生的条件：防火墙设备用证书方式与Strongswan协商建立 IPSec隧道。

7. 问题ID—HSD105520

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P07

问题现象：因为核间消息错误，会随机出现异常设备异常重启。

问题产生的条件:设备长时间运行。

8. 问题ID—HSD104390

首次发现版本：SECPATH5000FA -CMW520-F3210P07

问题现象：TCP连接建立进入EST状态超过30分钟后，设备会主动将该条TCP会话信息删除，造成防火墙不转发该会话后续报文。

问题产生的条件：TCP转发业务。

9. 问题ID—HSD103569

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P05

问题现象：设备产生的会话日志时间与系统当前时间出现数分钟的偏差。

问题产生的条件：设备持续运行时间超过30周。

10. 问题ID—HSD101930

首次发现版本：SECPATH5000FA-CMW520-F3210P05

问题现象：经过VRRP虚MAC转发的业务不走逻辑，导致设备转发性能下降。

问题产生的条件：F5000-A5设备vlan-interface接口下配置VRRP。

11. 问题ID—HSD1033352

问题现象：Web页面的双机热备的批量备份功能不生效。

问题产生条件：双机热备组网。

12. 问题ID—TCD03003

问题现象：双机热备环境下，主备切换以后，业务持续不通，reset session以后业务正常。

问题产生条件：双机热备组网。

13. 问题ID—HSD100175

问题现象：系统日志达到65535后导致页面无法正常打开。

问题产生条件：通过登录Web管理页面查看系统日志

四、版本使用限制及注意事项：

1、版本升级注意事项

如果将设备版本从R3206、F3207、F3208系列版本升级到F3210系列版本时，需要注意以下配置是否有问题：

a) 确认设备上是否配置了NAT Server以及NAT Server配置中是否有绑定ACL的配置，如果有该配置，则其中已绑定ACL的NAT Server配置在升级后会丢失。

b) 确认接口下是否配置了NAT静态地址映射（NAT Static）、NAT地址池（NAT address-group）及服务器映射(NAT Server)，如果有该配置并且NAT配置中的global地址与接口地址不在同一网段，则防火墙接口默认对于收到的针对NAT global地址的ARP请求不会进行响应。在防火墙对端设备未配置指向NAT global地址的路由时可能引发NAT中断问题，可以通过在该接口下配置与NAT global在同一网段的sub地址来实现ARP响应。

c) F3210系列版本新增虚拟设备最大会话数的配置，升级版本前确认设备上是否配置了虚拟设备，如果已经配置了，从其他版本升级到F3210系列后，最大会话数会默认设置为0，需要根据用户实际情况调整每个虚拟设备的最大会话数。

d) F3207及R3206部分版本的地址资源（含主机地址、范围地址、子网地址）名称、自定义服务资源名称、服务组资源名称可以配置允许配置某些特殊字符（包括：“!”、“#”、“?”、“@”、“~”、“(”、“)”），但是F3210系列版本不支持这些特殊字符，因此需要在版本升级前将这些字符替换成其他字符。

e) 在F3207、R3206及F3208系列版本上配置的TCP Proxy中的受保护IP，升级到F3210系列版本后会存在配置丢失，需要重新配置受保护IP。

f) 在F3207、R3206及F3208系列版本上配置的UDP Flood 检测配置的触发阈值的单位，升级到F3210系列版本后会由原来的连接数每面秒变化为报文数每秒。需要根据实际业务进行阈值调整。

g) 在F3207、R3206及F3208系列版本上配置的ICMP Flood 检测配置的触发阈值的单位，升级到F3210系列版本后会由原来的连接数每面秒变化为报文数每秒。需要根据实际业务进行阈值调整。

2、alg的使用限制

在nat outbound的acl中配置 deny ip destination 的rule规则，会影响到alg的正常转换，在有alg的应用中，建议不配置deny ip destination的rule规则。

3、已知硬件总线缺陷。

设备开启虚拟报文重组，如果数据报文分片数超过五个，SPI4.2总线会在发送第六个分片的时候出现报文反压导致的分片报文丢弃。

4、已知PHY芯片缺陷。

BCM 5464芯片在强制模式下， 不支持交叉/直联网线自适应，表现为BCM 5464与BCM 5464对接，两端都是强制模式下时只能使用交叉网线，否则不能link up，F5000-A5的12GE线卡采用了BCM 5464，存在此限制。

5、RMON统计限制。

主控和12GE线卡的网口不具有RMON统计功能，属于硬件限制。

6、ICMP分片报文发送限制。

ping 35000以上大包时，可能不通，原因是设备回应ICMP报文的时候由于报文超过接口MTU需要将报文分片发送，报文越大分片数量就越多，由于SecPath F5000A5 产品裁减了QoS的队列功能，导致接口物理发送失败的时候报文会被直接丢弃，而RMI固定口配置的发送credit数量是有限的，这样在突然连续发送大量分片报文的时后可能因瞬间发送速率大于接口的物理发送速率而引起分片的发送失败，这样在PC侧因为无法收到所有的分片而不能重组成ICMP报文。

7、2*10GE模块无法提供错包统计的功能。

2*10GE模块使用的MAC芯片不支持错包统计，所以2*10GE模块不提供错包统计的功能。

8、F5000-A5 不支持ARP detection功能

F5000-A5 不支持ARP detection功能，不要使用ARP detection功能。

五、 版本存在问题与规避措施：

1. 问题ID—HSD51584

遗留问题：配置OSPF等价路由，F5000-A5做中间设备，Tracert信息异常。

规避措施：F5000-A5设备不支持穿过设备Tracert。

2. 问题ID—HSD51584

遗留问题：在更换下次启动版本文件时，出现BFD中断。

规避措施：需要配置，加长BFD检测时间进行规避。

3. 问题ID—HSD100172

遗留问题：F5000-A5 开启会话加速，进行二层业务转发，设备异常重新启动。

规避措施：F5000-A5进行二层业务转发时，关闭会话加速。

4. 问题ID—HSD101956

遗留问题：开启会话加速报文走快转，QoS功能失效。

规避措施：如果配置了QoS功能，需要关闭会话加速。

5. 问题ID—HSD93425

遗留问题：PPPoE Client web上配置用户名不支持殊符号。

规避措施：含有? < > \ “%’&# 特殊符号的PPPoE Client用户名在命令行下面配置。

6. 问题ID—HSD93757

遗留问题：Portal用户认证成功之后，iMC下发用户限速策略不生效。

规避措施：关闭软件快转。

7. 问题ID—HSD103951

遗留问题：设备满规格会话，大流量下清除会话，会导致内存占用率高。

规避措施：设备会话新建速率大的环境中，不进行reset session操作。

六、 升级时注意事项：

请务必参照《H3C SECPATH5000FA-CMW520-F3210P10版本使用指导书.doc》中的版本升级指导进行升级。

如要完整的了解该版本累计解决的问题，请参看配套的《H3C SECPATH5000FA-CMW520-F3210P10版本说明书.doc》。