

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[实时调节](#)

[特定Throttles](#)

[Comm-Fail测试中止我](#)

[Comm-Fail测试中止II](#)

[Comm-Fail测试中止III](#)

[COMM-中断测试调节器我](#)

[COMM-中断测试调节器II](#)

[更新延迟调节](#)

[TXR信令节流孔我](#)

[TXR信令节流孔II \(版本6.3\)](#)

[自适应语音节流器](#)

[重路由捆绑抑制](#)

[重路由节流孔](#)

[Down/up连接节流孔](#)

[统计数据收集调节器](#)

[连接优先级碰撞节流孔](#)

[诊断抑制](#)

[Real-time Profiler调节](#)

[备用PCC数据库更新阈值\(版本6.3+仅\)](#)

[下载节流孔](#)

[全球连接重路由的阈值\(版本6.3+\)](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释实时在思科/Stratacom IPX的限制的机制交换机软件。[实时调节](#)描述什么节流孔是，并且限制为什么是需要的。[特定Throttles](#)描述特定机制，实时如何由他们的微调、交换和版本特定的默认配置改善。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

实时调节

实时调节是调控PCC卡执行的工作量的机制。节流孔允许用户随着时间的推移减少或平滑工作并且释放PCC卡执行其他任务。有时限制一特定机制或任务执行的工作有少量相反影响并且是更可取的在实时被限制或接近关键级别的系统。本文解释这样节流孔，并且可帮助您评估哪些任务适当地在一个特定网络环境缩写为增加可用的实时。

特定Throttles

Comm-Fail测试中止我

说明

通信故障测试识别不能顺利地通过在IPX系统的一张测试模式的中继并且包括周期地发送网络测试消息在节点内的每中继。throttling用Comm故障间隔和Comm故障最低配置参数完成。Comm故障间隔参数定义了所有中继的循环时间在节点内。所以，循环时间5分钟一个节点的用十条线路导致一Comm-Fail测试执行每30秒。当计算的间隔是较少时，Comm故障最低的参数定义了最低的期限并且改写前面的参数。

通信故障测试在版本6.3在每中继被修改和被安排独立地运行。另外，Comm故障最低的参数由Comm故障Multiplier参数偏移，其中之二用于配置已修改调度算法。没有进展中的通信故障的中继被安排于测试每个间隔* Multiplier毫秒。有进展中的通信故障的中继被安排于测试每个间隔毫秒。增加间隔和multiplier配置重视扩展随着时间的推移工作。

交换

对于逗号分隔配置如信息性的网络，交换最小。一条很糟糕的线路采取更加长诊断。对于逗号分隔导致连接路由解除的网络，一未确诊的有故障中继能导致逗号分隔的说明在说明comm-fail前。前失败指示一无法为一个未知的原因通信与远程节点并且导致连接路由解除，当更加更高的失败导致立即连接重路由时(在已确定坏中继附近)。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	Comm Fail Interval	500 0	500 0	1000 0	msec s
	Comm故障最低	700	700	--	msec s
	Comm Fail Multiplier	--	--	3	--

Comm-Fail测试中止II

说明

插入到测试数据包)的通信故障测试模式(有效负载可配置，并且可以缩短减少工作。默认配置是三数据包，使降低您可以到两数据包或一数据包。

交换

更短的测试模式不是如稳健。[Comm-Fail测试中止我](#)描述也应用此处的交换。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	数据包	单元
cnfcftst	无	30	30	30	3	字节
	无	16	16	16	2	字节
	无	2	2	2	1	字节

Comm-Fail测试中止III

说明

通信故障测试可以从在切换之后的运行延迟或与Comm故障的重建延迟配置参数。此机制的操作允许线路退出COMM-Fail状态，但是不输入COMM-Fail状态，直到此计时器超时。此机制证明贵重物品与CPU使用情况打交道典型地遇到的高峰期，在comm-fails独自地错误地被宣称由于一个拥塞系统的切换或重建后。错误说明添加到系统拥塞。它首次重路由在被假定的发生故障的中继线附近的连接。当实时用量回到正常级别时，此节流孔允许Comm-Fail测试避免已知易受攻击期限和恢复。

交换

一环中继没有检测，直到计时器超时。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodetparm	Comm Fail Delay	--	--	60	秒钟

COMM-中断测试调节器我

说明

有时在网络内的一个节点不能传递与另一个节点。节点在此状态彼此是视为的不可达的和连续寻求通过通信中断测验重建通信。一旦此测验通过，大量实时密集数据库更新交换在节点和处理回归之间到正常。增加测验之间的时间是演出要求的工作有效的方法处理数据库更新并且是基本原理在COMM-中断测试调节器背后。throttling控制与Comm中断测试延迟和COMM-中断测试偏移量配置

参数。两个参数用于配置间隔Comm中断测验开始之间的时间。使用前面的参数，当许多节点是不可得到的时，并且使用后一个参数末，当少量节点是不可得到的时。您应该下面维护在Comm中断测试延迟和在配置表里出现的COMM-中断测试偏移量之间的默认比率。要实现一个不同的二阶段超时功能，请参见思科/StrataCom软件软件工程师。

交换

相反旁边影响在COMM-中断声明信息性的网络不存在。取消路由的连接的恢复服务的采取长在COMM-中断声明导致连接路由解除的网络。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	Comm中断测试延迟	10000	30000	30000	msecs
	COMM-中断测试偏移量	10	10	10	--

COMM-中断测试调节器II

说明

通信中断测试模式长度是可配置在1，4或者16数据包消息，并且可以缩短减少工作。

交换

更短的测试模式不是一样稳健的象更加长的模式。线路可以错误地被宣称好，并且以后请是宣称的坏。此副作用是最小在与信息性逗号分隔的网络。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3
cnfcbtst	无	请参阅屏幕	请参阅屏幕	--

更新延迟调节

说明

在PCC切换之后，数据库每个节点周期地交换或更新受交换式节点的控制。节点间更新时间的分机是基本原理在更新延迟调节背后。throttling是由更新初始延迟和更新每节点延迟配置参数控制的。更新初始延迟参数选定等待期限，在更新第一个节点前，并且更新每节点延迟参数指定剩余等待期限。

交换

少量。分布式数据库采取更加长调节。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	更新初始延迟	1000	5000	5000	msec s
	更新每节点延迟	3000 0	3000 0	3000 0	msec s

TXR信令节流孔我

说明

网络通信协议可以适应处理消息平行处理在单个节点。多数Stratacom网络使用单线程的节点对节点网络通信，然而，使用TXR信令的网络可能要求多个线程。throttling用NW滑动窗口大小配置参数执行。默认配置不假设TXR信令。

交换

当此编号设置的太低时，拨号搏动的信令能变得误解。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	NW滑动窗口大小	1	1	1	已处理平行

TXR信令节流孔II (版本6.3)

说明

网络通信处理程序处理的超时周期在有TXR信令的系统可以优化。控制网络处理功能的扫兴的事开始和使用增加网络处理在有TXR信令的系统的此计时器。增加频率(减小超时)网络处理程序作用执行为流入信令消息完成询问。在没有此超时，只有当出局信息排队时，网络处理程序启动。默认配置不假设TXR信令。

交换

无在没有TXR信令的系统。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	NW Hdlr计时器	--	--	50	msecs

自适应语音节流器

说明

自适应语音功能可以为专门制作改善的实时的特定网络环境。此功能连续寻求翻译未使用中继带宽成高级语音连接。此进程指标准化。

频率标准化尝试和每尝试规范化的语音连接数量构成自适应语音节流器。此节流孔包括标准化间隔、最大数规范化和结算周期配置参数。标准化间隔参数是尝试的时间规范化连接之间。规范化参数的最大数是最大连接数每能输入正常化的模式的标准化尝试。结算周期是时间在期间标准化尝试没有被做的中继线故障以后在。这提供所有节点机会重路由，不用竞争由中继带宽的自适应语音功能。

交换

无。标准化已经是在一个优质语音连接的一少量的改进。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfcmparm	标准化间隔	2	2	2	分钟
	规范化的最大数	5	5	5	连接
	结算周期	4	4	4	分钟

重路由捆绑抑制

说明

在单个尝试可以路由的最大连接数配置与最大路由捆绑配置参数。路由许多小连接套件有平滑路由行效果在长时间的。更加好的负载均衡也是与小套件的一个好处。

交换

超出要求路由的套件大小的连接延迟。这可以是好的对一些连接类型。应该给想法关于在网络和网络协议路由的流量类型支持。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfcmparm	最大路由套件	24	24	24	连接

重路由节流孔

说明

重路由可以以重路由计时器和基于线路出错参数的重置计数器节流。前面的参数指定开始的超时，当连接路由时，并且从获得路由候选资格禁止连接，直到超时。后一个参数末是开关;在线路失败是连接路由解除的情况下，推动它改写重路由计时器。此节流孔也许考虑减慢重路由在体验首选路由的网络断断续续中继线故障(例如，体验相反天气情况例如雷雨)的网络。

注意： 连接不再解除路由的归结于终端失败(已经删除卡，发生故障的卡，等等。)版本6.2或以上的，并且因而重路由计时器没有为这样失败初始化。

交换

连接能依然是取消路由的比希望的更长。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfcmparm	重路由计时器	0	0	0	秒钟
	重置在线路失败的计时器	是	是	是	是/否

Down/up连接节流孔

说明

连接在与套件之间超时周期的可配置套件大小并且向上。每帕斯和Down/up计时器配置参数的最大值Down/up指定连接数量每必须流逝的套件和时间，在下一个套件向上/向下前。小套件和长相互捆绑期限在频繁地使用此功能的网络可以实现随着时间的推移平滑工作。

交换

无。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfcmparm	最大值Down/up每帕斯	50	50	50	连接
	Down/up计时器	30000	30000	30000	ms ecs

统计数据收集调节器

说明

统计收集以统计示例、Frp波尔特采样和Conn采样开关节流。在高峰期实时用量，例如软件升级，这三交换机控制CBUS消息传送活动和使用禁用统计收集。

交换

当采样禁用时，统计信息丢失。

注意： StrataView+，在这些参数打开回到后，应该重新启动。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
on1/off1	Conn采样	在	在	在	开关
on2/off2	统计示例	在	在	在	开关
	FRP波尔特采样	在	在	在	开关

连接优先级碰撞节流孔

说明

全系统的优先级碰撞功能连续寻求路由根据每连接分配设定其优先级相对其他连接。的数值的服务等级(CoS)方案的连接(CoS)与高COS的连接能碰撞那些与低COS和再占领希望的路由。此功能以四个配置参数节流，包括每张通行证处理的连接数量，空闲处理之间的时间，时间对处理下个的COS，并且失败的候选之间的时间再试。

第一个参数指定备用连接数量每张通行证包括每几子步骤COS的通行证。子步骤是：

1. 与选定COS的备用连接识别。
2. 更低COS连接碰撞。
3. 更高的COS连接路由。
4. 在开始下个COS前，功能等待。

第二个和第三个参数指定长度在分别处理的通行证和的COS之间的等待期限。最终参数指定必须流逝的等待期限，在失败巩固前的连接路由能再获得候选资格碰撞。超时周期和连接数量的减少分机每张通行证随着时间的推移平滑碰撞的工作。

交换

已路由和无线接的连接的状态采取更加长获得。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfcmparm	连接编号...	200 0年	200 0年	200 0年	连接
	空闲proc之间	60	60	60	连

	的时间。				接
	对下COS处理的时间	45	45	45	连接
	失败的cand之间的时间....	10	10	10	连接

诊断抑制

说明

背景诊断和自检执行可以被节流频繁地运行较少，如果禁用。测验可配置分开和由卡类型。

交换

可以被诊断能采取更加长识别的失败或可能不识别。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3
cnftstparm	Enable (event)	已启用	已启用	已启用
	超时	请参阅屏幕	请参阅屏幕	请参阅屏幕

Real-time Profiler调节

说明

实时由Real-time Profiler连续监控，周期地快照明显实时指示器和在显示的内存保存他们。此期限，识别作为间隔时间，可以增加减少PCC工作量。

交换

信息在少量数据点被提交-解决方法损耗。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfprparm	间隔时间	20	20	20	秒钟

备用PCC数据库更新阈值(版本6.3+仅)

说明

暂挂PCC数据库更新以备用更新计时器和暂挂每帕斯可配置参数的Updts节流。备用更新计时器参量控制每张数据库更新通行证和暂挂每数据库数量每张通行证更新的帕斯参量控制的Updts之间的时间。为了使光滑工作量，延长超时周期和减小每张通行证转接的数据库数量。

交换

意外的切换或重建能导致可配置信息损耗(例如，连接、中继，可配置参数)。使用此节流孔加宽弱点窗口。然而，此风险以前提交了少量真正的问题。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	备用更新月	--	--	10	秒钟
	暂挂Updts每帕斯	--	--	30	数据库

下载节流孔

说明

下载以Rmt Blk Freq、Rmt Blk大小、Lcl Blk Freq和Lcl Blk大小配置参数节流。远程参数参考节点间下载，并且本地参数参考激活对暂挂Pcc下载和StrataView+对活动Pcc下载。

增加块频率(读超时)并且减小块大小传播在长时间的工作。

交换

下载采取更加长完成。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfdlparm	Rmt Blk Freq	100	100	100	msecs
	Rmt Blk大小	0x400	0x400	0x400	字节
	Lcl Blk Freq	100	100	100	msecs
	Lcl Blk大小	400	400	400	字节

全球连接重路由的阈值(版本6.3+)

说明

全球连接重路由以网关ID计时器和GLCON分配计时器可配置参数节流。这些参数节流两三必要步骤路由全球连接。全球连接路由步骤包括网关识别、GLCON分配和路由。

网关ID计时器有效期启动搜索识别至取消路由的全球连接最大路由套件(请参阅cnfcmparm)数字的网关节点每张通行证。输入和退出接合域的网关节点为在连接主节点的每连接识别。扩大此超时使光滑在长时间的路由行。

GLCON分配计时器失效启动GLCON数据结构的分配在上一步识别的网关节点。扩大此超时使光滑在长时间的路由行。

交换

全球连接用更加长路由。

配置

命令	参数名	6.1	6.2	6.3	单元
cnfnodeparm	网关ID计时器	--	--	30	秒钟
	GLCON分配计时器	--	--	30	秒钟

相关信息

- [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
- [下载-广域网交换软件\(注册用户\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)