

# 示例MD警告的端口监控程序策略在慢流失调节

## 目录

[简介](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

多层数据交换(MD)端口监控程序功能在多种情况提供方式警告。九这些是可适用的对设备的存储区域网络的情况(SAN)导致拥塞。下列是策略的示例能警告在缓慢的流失情况。应该认为这些起点和不明确。他们可以为各自的需要被调整。

对于Delta抵抗计数器必须由在一上升的警报的上升阈值轮询间隔配置的值增加能触发。当Delta值降低对下降极限在内部的?然后时降低阈值警报generated。

下列是在策略包括的计数器的说明：

### LR RX

次数林克Reset(LR)接收

### LRtx

次数林克Reset(LR)传送(LRtx)

类似于信用值LOSreco计数器

### 信用值LOSreco

次数信贷亏损恢复启动的归结于端口在0 Tx除帐1/1.5秒

拥塞的多数严重征兆

通常其他计数器类似超时丢弃也将增加

### 超时丢弃

被丢弃的数据包编号由于达到拥塞丢弃(超时)阈值

### tx信用值没有联机

指示100ms间隔端口在0 Tx除帐

上升阈值配置作为百分比? interval(1第二)

### tx丢弃

被丢弃的数据包编号在出口的由于各种各样的原因。

此计数器将包括超时丢包

### slowport计数

计数slowport箴言报阈值达到的次数

只适用于MD 9500用生成3线路卡

1/2/4/8 Gbps 24波尔特光纤信道交换模块(DS-X9224-96K9)  
1/2/4/8 Gbps 48波尔特光纤信道交换模块(DS-X9248-96K9)  
1/2/4/8 Gbps 4/44波尔特光纤信道交换模块(DS-X9248-48K9)  
只计数一最大数量一次每个100ms间隔(10每秒)  
指示至少slowport箴言报间隔的0 Tx除帐  
必须配置Slowport箴言报为了此能警告

### slowport操作迪莱

在slowport operational(actual)延迟的警报  
只适用于以下

MD 9500用生成4线路卡  
MDS 9000系列32端口8 Gbps先进的光纤信道交换模块(DS-X9232-256K9)  
MDS 9000系列48波尔特8 Gbps先进的光纤信道交换模块(DS-X9248-256K9)  
MD 9700 48波尔特16 Gbps光纤信道交换模块(DS-X9448-768K9)  
MD 9148S 16G多层矩阵交换  
MD 9250i多业务矩阵交换机  
MD 9396S 16G多层矩阵交换  
在operational(actual)延迟的警报不在admin(configured)延迟

### txwait

测量时间端口在0 Tx除帐，并且帧排队发送  
只适用于以下

MD 9500用生成4线路卡  
MDS 9000系列32端口8 Gbps先进的光纤信道交换模块(DS-X9232-256K9)  
MDS 9000系列48波尔特8 Gbps先进的光纤信道交换模块(DS-X9248-256K9)  
MD 9700 48波尔特16 Gbps光纤信道交换模块(DS-X9448-768K9)  
MD 9148S 16G多层矩阵交换  
MD 9250i多业务矩阵交换机  
MD 9396S 16G多层矩阵交换  
已配置的作为百分比? intervalb

## 使用的组件

应用对所有MDS9000运行连结操作系统(NX-OS) 6.2(13)的交换机或以后。

## 配置

### 配置

以下策略监视器9个缓慢的流失计数器和不监控10其他。它适用于接入端口(F端口)和中继端口(E端口)：

端口监控程序命名AllPorts  
端口类型全部  
没有监视器计数器链路丢失  
没有监视器计数器同步LOS  
没有监视器计数器信号丢失  
没有监视器计数器无效词  
没有监视器计数器无效CRC

计数器tx丢弃轮询间隔时间60 delta上升极限50事件4下降极限10事件4  
 计数器LR RX轮询间隔时间60 delta上升极限5事件4下降极限1个事件4  
 计数器LRtx轮询间隔时间60 delta上升极限5事件4下降极限1个事件4  
 计数器超时丢弃轮询间隔时间60 delta上升极限50事件4下降极限10事件4  
 计数器信用值LOSreco轮询间隔时间60 delta上升极限1个事件4下降极限0个事件4  
 计数器tx信用值没有联机轮询间隔时间1 delta上升极限10事件4下降极限0个事件4  
 没有监视器计数器RX数据速率  
 没有监视器计数器tx数据速率  
 没有监视器计数器ERR Pkt从波尔特  
 没有监视器计数器ERR Pkt对xbar  
 没有监视器计数器ERR Pkt从xbar  
 计数器slowport计数轮询间隔时间1 delta上升极限5事件4下降极限0个事件4  
 计数器slowport操作迪莱轮询间隔时间1绝对上升阈值50事件4下降极限0个事件4  
 计数器txwait轮询间隔时间1 delta上升极限40事件4下降极限0个事件4

要激活上述策略必须首先撤销积极的方针：

```

show port-monitor active

configure
no port-monitor active <active-policy-name>
end
  
```

现在请在policy名为AllPorts上激活：

```

configure
port-monitor activate AllPorts
end
  
```

## 验证

这是如何查找一次激活：

MDS9710-1# **show port monitor AllPorts**

策略名称：AllPorts

管理状态：激活

操作状态：激活

端口类型：所有端口

```

-----
-----
PMON Portguard
-----
-----
  
```

```

TX60 50 4 10 4
  
```

```

LR RX60 5 4 1 4
  
```

```

LR TX60 5 4 1 4
  
```

```

60 50 4 10 4
  
```

```

Reco60 1 4 0 4
  
```

```

TX1 10% 4 0%4
  
```

```

slowport15 4 0 4
  
```

```

1 50ms 4 0ms 4slowport
  
```

```

txwait1 40% 4 0%4
  
```

---

---

## 故障排除

看到发生问题的警报：

```
9710-1# show port-monitor status
Port Monitor : Enabled
Active Policies : ISLPorts AccessPorts
Last 10 logs :
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 96 event id 4 high 40
low 0 sample 2 object tx-wait 19:28:42 UTC Jun 04 2015
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 160160 event id 4 high
50 low 0 sample 2 object tx-discards 19:29:42 UTC Jun 04 2015
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 171266 event id 4 high
60 low 0 sample 2 object timeout-discards 19:29:44 UTC Jun 04 2015
```

```
rtp-san-33-18-9710-1#
```

DCNM- > Events