# SG500XG-8F8T-K9-NA:大量の廃棄パケット

### 指定日

2017年6月15日

### 解決日

2017年7月14日

### 影響を受ける製品

SG500XG-8F8T-K9- NA	1.4.7.06

#### 問題の説明

UCS220デバイスが接続されているSG500XGのインターフェイスのRMON統計情報には、 多数のイベントがドロップされます。

ドロップされたパケットがある場合のポート統計情報を表示するには、次の手順を実行しま す。

ステップ1:スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[Status and Statistics] > [RMON] > [Statistics]に移動します。

Getting Started
✓ Status and Statistics
System Summary
Interface
Etherlike
GVRP
802.1x EAP
TCAM Utilization
Health
RMON
Statistics
History
Events
Alarms

ステップ2:[Interface(インターフェイス)]セクションで、[Unit/Slot(ユニット/スロット )]ドロップダウンメニューをクリックして、スイッチがスタックに属している場合に特定 のユニットを選択します。

Intortoco	
ii ite iace.	

Unit/Slot	1/1 🖨

**注**:この例では、スイッチがスタック内の最初のユニットであり、最初のスロットにあることを示す1/1が選択されています。

ステップ3:[Port]ドロップダウンメニューをクリックして、表示する特定のポートを選択します。

<ul> <li>Unit/Slot</li> </ul>	1/1 🔷	Port	GE3	\$

注:この例では、ポートGE3が選択されています。

ステップ4:(オプション)オプションボタンをクリックして、[Refresh Rate]を選択します 。これにより、設定した間隔に基づいてページが自動的に更新されます。



**注**:この例では、ページが15秒ごとに自動的に更新されることを示す15秒が選択されています。

ステップ5:表示される統計情報を確認して、選択したインターフェイスにドロップされた イベントがあるかどうかを確認します。

Bytes Received:	59132631
Drop Events:	595
Packets Received:	314438
Broadcast Packets Received:	1240
Multicast Packets Received:	294151
CRC & Align Errors:	0
Undersize Packets:	0
Oversize Packets:	0
Fragments:	0
Jabbers:	0
Collisions:	0

注:この例では、統計情報は595個のイベントが廃棄されたことを示しています。

## 次のステップ

Wiresharkを使用して、問題のあるポートでパケットキャプチャを実行します。次の手順に

従ってください。

自動ネゴシエーションの有効化

自動ネゴシエーションを有効にすると、ポートは自身の伝送速度、デュプレックスモード、 およびフロー制御機能をポートリンクパートナーにアドバタイズできます。

ステップ1:スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[**Port Management] >** [**Port Settings]に移動します**。

	Getting Started
•	Status and Statistics
•	Administration
F	Port Management
	Port Settings
	Error Recovery Settings
	Loopback Detection Settings

ステップ2:[Port Setting Table]の下で、ドロップされたイベントが見つかったポートのオプ ションボタンをクリックし、[**Edit**]をクリ**ックします**。

Por	Port Setting Table											
Filte	er: Interface	Type ex	quals to Port	of Unit 1/1 🛊 🛛 Go	>							
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Link Status	Time Range		Port	Duplex	LAG	Protection
						SNMP Traps	Name	State	Speed	Mode		State
	1	GE1		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	2	GE2		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	3	GE3		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
O	4	GE4		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	5	GE5		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	6	GE6		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	7	GE7		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	8	GE8		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	9	GE9		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	10	GE10		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	11	GE11		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	12	GE12		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	50	XG2		10G-FiberOptics	Down	Enabled						Unprotected
	Copy Settings											

注:この例では、ポートGE3が選択されています。

ステップ3:[Edit Port Setting]ウィンドウで、[Auto Negotiation]の[**Enable**]チェックボ**ックス** をオンにし、[**Apply**]をクリ**ックします**。

Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	00M 100M • 1000M	Operational Port Speed:	1000M
Administrative Duplex Mode:	<ul> <li>Half</li> <li>Full</li> </ul>	Operational Duplex Mode:	Full
Auto Advertisement:	Max Capability         10 Half           10 Full         100 Half           100 Full         1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full
Preference Mode:	Slave Master		
Neighbor Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full		
Back Pressure:	Enable		
Flow Control:	Enable Disable Auto-Negotiation		
MDI/MDIX:	MDIX MDI Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	Enable		
		Member in LAG:	
Apply Close			

#### ログ設定の有効化

ステップ1:[Administration] > [System Log] > [Log Settings]に移動します。

Getting Started
Status and Statistics
<ul> <li>Administration</li> </ul>
System Settings
Console Settings
System Mode and Stack Mana
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
<ul> <li>System Log</li> </ul>
Log Settings
Remote Log Servers

ステップ2:[Log Settings]で、[Logging **Enable**]チェックボ**ックスを**オンにします。



ステップ3:オプションボタンをクリックして、[Originator Identifier]を[None]に設定します

None
Hostname
IPv4 Address
IPv6 Address
User Defined

o

ステップ4:[RAM and Flash Memory Logging]で、[Debug]以外のすべてのチェックボックス をオンにし、[**Apply**]をクリ**ックします**。

RAM Memory Log	gging	Flash Memory Log	Flash Memory Logging				
Emergency:		Emergency:					
Alert:		Alert:					
Critical:		Critical:					
Error:		Error:					
Warning:	rning: 🛛 Warning:						
Notice:		Notice:					
Informational:		Informational:					
Debug:		Debug:					
Apply Cancel							

RAMとフラッシュのログのクリア

ステップ1:[Status and Statistics] > [View Log] > [RAM Memory]に移動します。



ステップ2:RAMメモリログテーブ**ルの下の**[Clear Logs]ボタンをクリックします。



ステップ3:フラッシュメモ**リに移動します**。

Getting Started
<ul> <li>Status and Statistics</li> </ul>
System Summary
Interface
Etherlike
GVRP
802.1x EAP
ACL
TCAM Utilization
Health
RMON
<ul> <li>View Log</li> </ul>
RAM Memory
Flash Memory

ステップ4:[Flash Memory Log]テーブルの下の[Clear Logs]ボタンをクリックします。



追加 ポート およびVLANミラーリング

ステップ1:[Administration] > [Diagnostics] > [Port and VLAN Mirroring]に移動します。

<ul> <li>Administration</li> </ul>
System Settings
Console Settings
System Mode and Stack Ma
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
<ul> <li>System Log</li> </ul>
Log Settings
Remote Log Servers
File Management
Reboot
Routing Resources
<ul> <li>Diagnostics</li> </ul>
Copper Test
Optical Module Status
Port and VLAN Mirroring
CPU Utilization

ステップ2:[Port and VLAN Mirroring Table]で、[Add]をクリックします。

Port and VLAN Mirroring Table								
Destination Port Source Interface Type Status								
0 results found.								
Add Edit Delete								

ステップ3:[Add Port and VLAN Mirroring]ウィンドウで、[Destination Port]ドロップダウンメ ニューをクリックして、Wiresharkを実行しているコンピュータが接続されているポートを 選択します。

Destination Port: Unit/Slot 1/1 + Port GE1 +

注:この例では、ポートGE1が選択されています。

ステップ4:[Source Port]ドロップダウンメニューをクリックして、ドロップされたイベント が見つかったポートを選択します。

Destination Port:	Unit/Slot 1/1  Port	€1 ¢
Source Interface:	<ul> <li>● Unit/Slot 1/1 ◆ Port</li> </ul>	GE3 🛊

注:この例では、ポートGE3が選択されています。

ステップ5:[**Tx**]および[**Rx]オプションボタンをク**リックして[Type]を選択し、[**Apply**]をクリ **ックします**。

Туре:	Rx Only Tx Only Tx and Rx
Apply	Close

ステップ6:Wiresharkを実行しているコンピュータでキャプチャを起動します。

### 解決方法

フロー制御を有効にします。これを行うには、次の手順を実行します。

ステップ1:スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[**Port Management] >** [**Port Settings]に移動します**。

	Getting Started
•	Status and Statistics
Þ	Administration
÷	Port Management
	Port Settings
	Error Recovery Settings
	Loopback Detection Settings

ステップ2:[Port Setting Table]の下で、ドロップされたイベントが見つかったポートのオプ ションボタンをクリックし、[**Edit**]をクリ**ックします**。

Por	t Setting Ta	ble										
Filte	er: Interface	Type eq	quals to Port	of Unit 1/1 🛊 🛛 Go	•							
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Operational Status Link Status Time Range Port Dupl	tatus Time Range		Link Status Time Range	Duplex	LAG	Protection
						SNMP Traps	Name	State	Speed	Mode		State
	1	GE1		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	2	GE2		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	3	GE3		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
O	4	GE4		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
	5	GE5		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	6	GE6		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	7	GE7		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	8	GE8		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	9	GE9		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	10	GE10		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
0	11	GE11		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	12	GE12		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
0	50	XG2	_	10G-FiberOptics	Down	Enabled						Unprotected
	Copy Set	tings	Edi	L								

注:この例では、ポートGE3が選択されています。

ステップ3:[ポート設定の編集(Edit Port Setting)]ウィンドウで、[フロー制御(Flow Control)]の[有効(Enable)]チェックボックスをオンにし、[適用(Apply)]をクリックします。

Neighbor Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full	
Back Pressure:	Enable	
Flow Control:	Enable Disable Auto-Negotiation	
MDI/MDIX:	MDIX MDI Auto	Operational MDI/MDIX:
Protected Port:	Enable	
		Member in LAG:
Apply Close		

ステップ4:点滅ボタンをクリックし 🏾 Save て、設定を永続的に保存します。