

# مزيل نم ريثكلا SG500XG-8F8T-K9-NA: ةطقس م لا

## ددم لا خيرات لا

م 2017، وي نوي 15

## لحل خيرات

م 2017، وي لوي 14

## ةرثأتم لا تاجت ن م لا

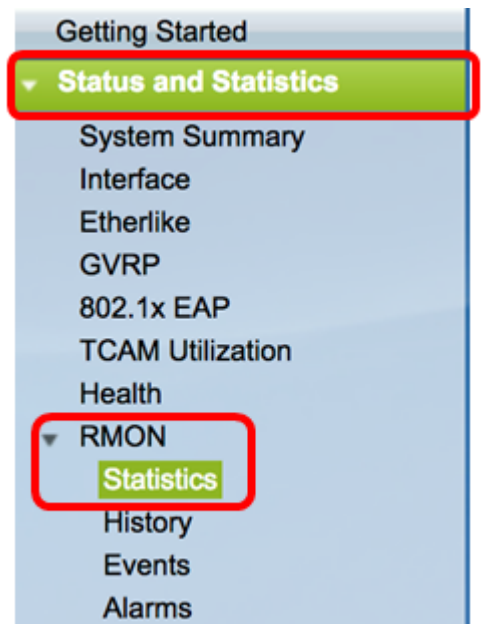
1.4.7.06	SG500XG-8F8T-K9-NA
----------	--------------------

## وصف المشكلة

هناك الكثير من الأحداث الملقاة على إحصائيات RMON للواجهات في SG500XG حيث يكون جهاز UCS220 متصلا.

لعرض إحصائيات المنفذ إذا كانت هناك حزم مسقطة، اتبع الخطوات التالية:

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستدة إلى الويب للمحول وانتقل إلى الحالة والإحصائيات < RMON < الإحصائيات.



الخطوة 2. في قسم الواجهة، انقر فوق القائمة المنسدلة وحدة/فتحة لاختيار الوحدة المحددة إذا كان المحول الخاص بك ينتمي إلى مكس.

Interface:

Unit/Slot

1/1

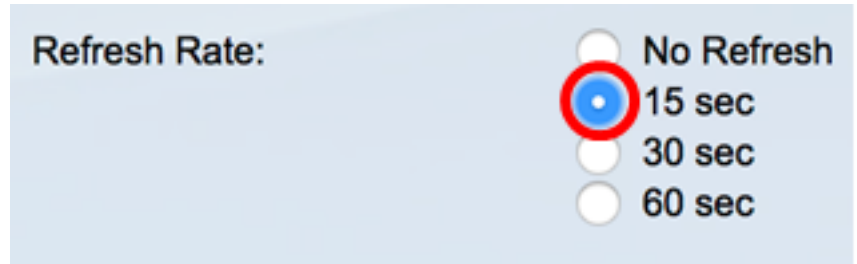
**ملاحظة:** في هذا المثال، يتم إختيار 1/1 للإشارة إلى أن المحول هو الوحدة الأولى في المكس وهو على الفتحة الأولى.

الخطوة 3. انقر فوق القائمة المنسدلة Port لاختيار المنفذ المحدد الذي تريد عرضه.



**ملاحظة:** في هذا المثال، يتم إختيار منفذ GE3.

الخطوة 4. (إختياري) انقر فوق زر الاختيار لاختيار معدل التحديث. من شأن هذا السماح بالتحديث التلقائي للصفحة استنادا إلى الفاصل الزمني الذي قمت بتعيينه.



**ملاحظة:** في هذا المثال، يتم إختيار 15 ثانية للإشارة إلى أن الصفحة سيتم تحديثها تلقائيا كل 15 ثانية.

الخطوة 5. تحقق من الإحصائيات المعروضة للتحقق مما إذا كانت هناك أحداث تم إسقاطها في الواجهة المختارة.

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

**ملاحظة:** في هذا المثال، تظهر الإحصائيات أنه تم إسقاط 595 حدثا.

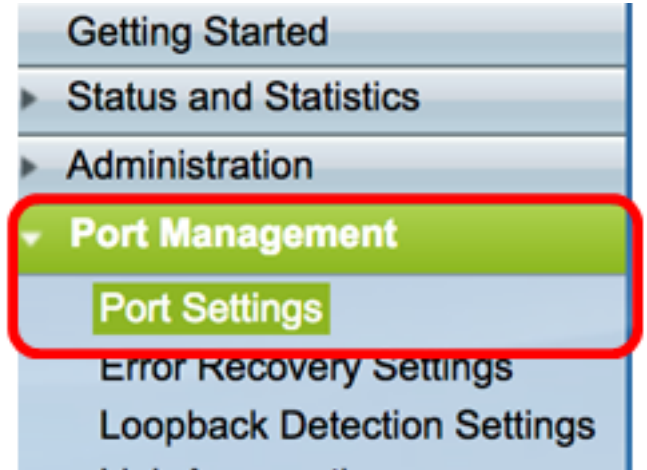
## الخطوات التالية

قم بالتقاط حزمة على المنفذ الإشكالي باستخدام Wireshark. اتبع الخطوات التالية:

### تمكين التفاوض التلقائي

يتيح تمكين التفاوض التلقائي للمنفذ الإعلان عن سرعة الإرسال الخاصة به ووضع الإرسال ثنائي الإتجاه وقدرة التحكم في التدفق لشريك إرتباط المنفذ.

الخطوة 1. سجل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب في المحول وانتقل إلى إدارة المنافذ < إعدادات المنفذ.



الخطوة 2. تحت الجدول إعداد المنفذ، انقر على زر الراديو للمنفذ حيث يتم العثور على الأحداث الملقاة وانقر على تحرير.

Port Setting Table												
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/1 <input type="button" value="Go"/>												
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Link Status SNMP Traps	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
							Name	State				
<input type="radio"/>	1	GE1		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	2	GE2		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	4	GE4		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	5	GE5		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	6	GE6		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	7	GE7		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	8	GE8		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	9	GE9		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	10	GE10		1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	11	GE11		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	12	GE12		1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	50	XG2		10G-FiberOptics	Down	Enabled						Unprotected

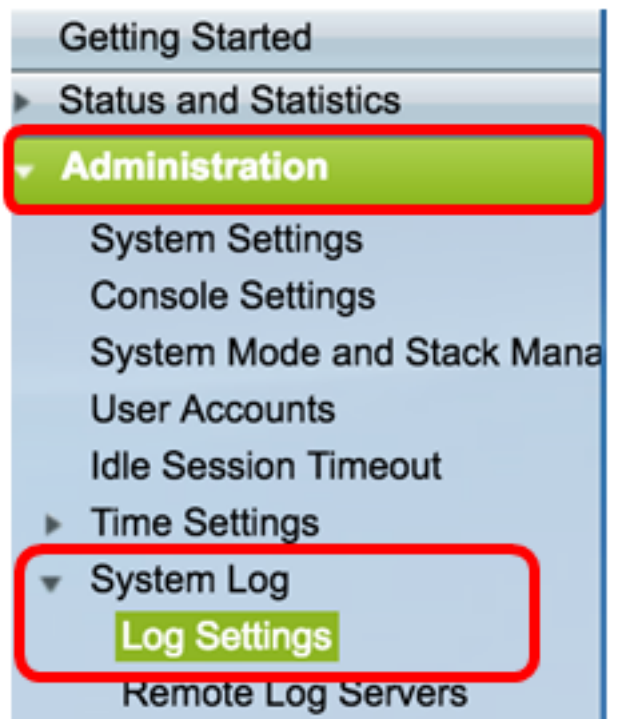
ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار المنفذ ge3.

الخطوة 3. في نافذة "تحرير إعداد المنفذ"، حدد خانة الاختيار تمكين للتفاوض التلقائي ثم انقر فوق تطبيق.

Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:	Enable	
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input type="radio"/> 100M <input checked="" type="radio"/> 1000M	Operational Port Speed:	1000M	
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:	Full	
Auto Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max Capability <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full	<input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 Full <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full
Preference Mode:	<input checked="" type="radio"/> Slave <input type="radio"/> Master			
Neighbor Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full			
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable			
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation			
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX	
Protected Port:	<input type="checkbox"/> Enable			
	Member in LAG:			
<input checked="" type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>				

تمكين إعدادات السجل

الخطوة 1. انتقل إلى الإدارة < سجل النظام < إعدادات السجل.



الخطوة 2. تحت إعدادات السجل، تحقق من خانة الاختيار تمكين التسجيل.

## Log Settings

Logging:  Enable  
Syslog Aggregator:  Enable

الخطوة 3. اضبط "معرف المنشئ" على "بلا" بالنقر فوق الزر التبادلي.

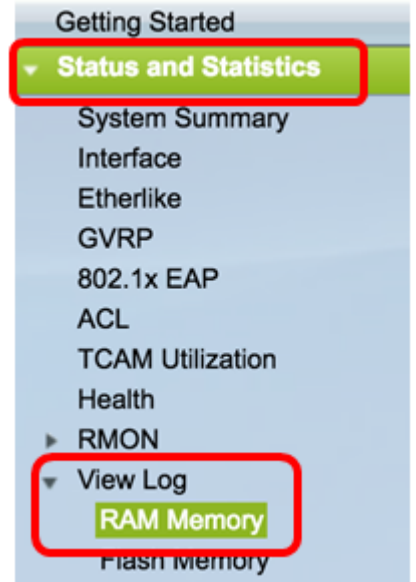
Originator Identifier:  None  
 Hostname  
 IPv4 Address  
 IPv6 Address  
 User Defined

الخطوة 4. تحت تسجيل ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة)، حدد جميع خانات الاختيار باستثناء تصحيح الأخطاء ثم انقر فوق تطبيق.

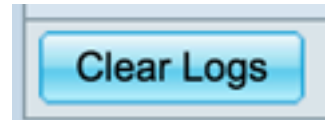
RAM Memory Logging	Flash Memory Logging
Emergency: <input checked="" type="checkbox"/>	Emergency: <input checked="" type="checkbox"/>
Alert: <input checked="" type="checkbox"/>	Alert: <input checked="" type="checkbox"/>
Critical: <input checked="" type="checkbox"/>	Critical: <input checked="" type="checkbox"/>
Error: <input checked="" type="checkbox"/>	Error: <input checked="" type="checkbox"/>
Warning: <input checked="" type="checkbox"/>	Warning: <input checked="" type="checkbox"/>
Notice: <input checked="" type="checkbox"/>	Notice: <input checked="" type="checkbox"/>
Informational: <input checked="" type="checkbox"/>	Informational: <input checked="" type="checkbox"/>
Debug: <input type="checkbox"/>	Debug: <input type="checkbox"/>

مسح السجلات على ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) والذاكرة المؤقتة (flash)

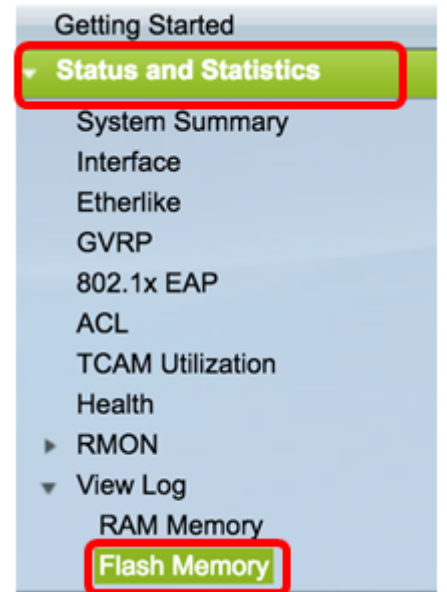
الخطوة 1. انتقل إلى الحالة والإحصائيات < عرض السجل < ذاكرة الوصول العشوائي (RAM).



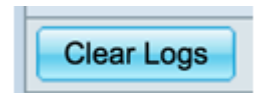
الخطوة 2. انقر فوق الزر مسح السجلات ضمن جدول سجل ذاكرة الوصول العشوائي (RAM).



الخطوة 3. انتقل إلى ذاكرة Flash.

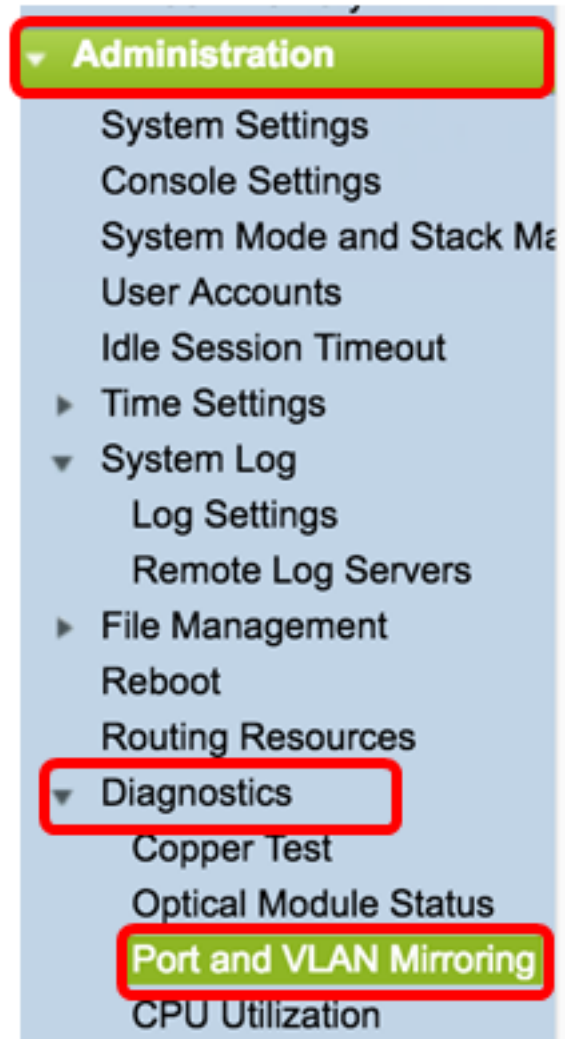


الخطوة 4. انقر فوق الزر مسح السجلات ضمن جدول سجل ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).

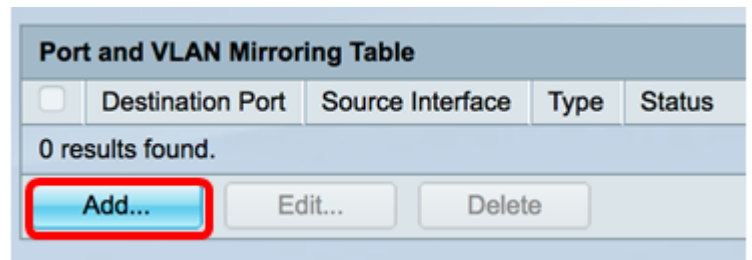


إضافة المنفذ نسخ شبكة VLAN

الخطوة 1. انتقل إلى الإدارة < التشخيصات < انعكاس المنفذ وشبكة VLAN.



الخطوة 2. تحت الجدول يعكس المنفذ وشبكة VLAN، انقر فوق إضافة.



الخطوة 3. في نافذة إضافة منفذ وانعكاس شبكة VLAN، انقر على القائمة المنسدلة منفذ الوجهة لاختيار المنفذ الذي يتم فيه توصيل الكمبيوتر الذي يشغل Wireshark.

Destination Port: Unit/Slot  Port

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار المنفذ GE1.

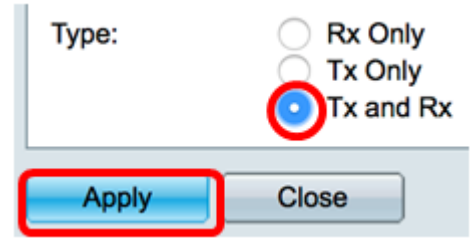
الخطوة 4. انقر على القائمة المنسدلة مصدر المنفذ لاختيار المنفذ الذي يتم فيه العثور على الأحداث الملقاة.

Destination Port: Unit/Slot  Port

Source Interface:  Unit/Slot  Port

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار منفذ GE3.

الخطوة 5. انقر على زر اتقاء Tx و Rx لاختيار النوع ثم انقر تطبيق.

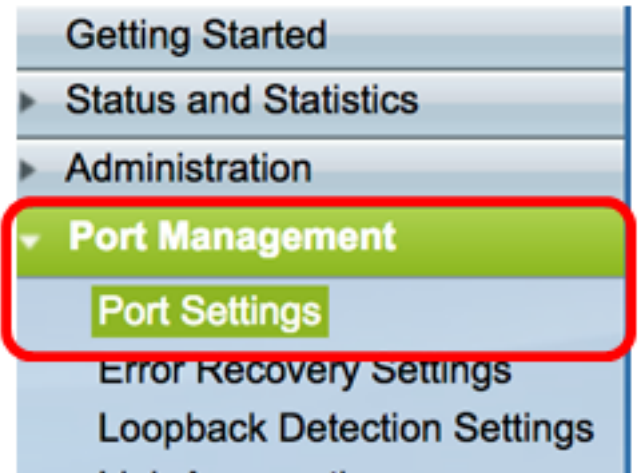


الخطوة 6. قم بتشغيل الالتقاط على الكمبيوتر الذي يقوم بتشغيل Wireshark.

## قرار

تمكين التحكم في التدفق. للقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية:

الخطوة 1. سجل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب في المحول وانتقل إلى إدارة المنافذ < إعدادات المنفذ.



الخطوة 2. تحت الجدول إعداد المنفذ، انقر على زر الراديو للمنفذ حيث يتم العثور على الأحداث الملقاة وانقر على تحرير.



Port Setting Table											
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/1 <input type="button" value="Go"/>											
Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Link Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
						Name	State				
<input type="radio"/>	1	GE1	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	2	GE2	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	4	GE4	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	5	GE5	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	6	GE6	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	7	GE7	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	8	GE8	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	9	GE9	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	12	GE12	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	50	XG2	10G-FiberOptics	Down	Enabled						Unprotected

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار المنفذ ge3.

الخطوة 3. في نافذة "تحرير إعداد المنفذ"، حدد خانة الاختيار تمكين للتحكم في التدفق ثم انقر على تطبيق.

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:

الخطوة 4. انقر زر الوميض لحفظ الإعدادات بشكل نهائي.



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل