

نيوكتو ٲيكي ماني دل VLAN ءكبش نيي عت SG550X و SG350X ءل ع Auto Smartport

فدهل

VLAN ءكبش ليجست لوكتورب تاداعل نيوكت ءي فيك لوحتام يلع ت دنتسملا اذه مدقي كءالوحم ءل ع ءئاق لل Smartport قي بطتو (GVRP) ءماعلا

[Cisco Business: ءعءارم كنكمي ف](#)، دنتسملا اذه في تءل طصملا ضع بب ءي ارد ءل ع نكت مل اذ ءديءل تءل طصملا درسم.

ءمدقملا

ليجستلا لوكتورب و VLAN ءكبش (GARP) ءماعلا تامسلا ليجست لوكتورب حمسي ءل حملا ءقطنملا ءكبش نيوكت تامولعم لءابب ءزهءل (GVRP) ءماعلا VLAN ءكبش ل لوكتورب نيكم ت دنع VLAN ءكبش نيوكت لهستل ايكي مانيء (VLAN) ءيره اظلا فرعم رشنب تءبء لكش ب/ايودي اهءاشن مء تي ءل VLAN ءكبش موقتس، ماع لكش ب نيي عت مءءءس مءي. اي ني ب ءلصت ملاءءءاولو تءل وءملا ءل ايءاق لل VLAN ءكبش دنع VLAN ءكبش نيوكت دنع اءءل ءوء ءصرف ليلقءل ءيكي مانيءل VLAN ءكبش ل وءملا GVRP و GVRP ءل ءل نم VLAN تامولعم ءءءملا ملءسي ام دنع. ءري بءل ءكبش ل عم لمءل ءي ءرء نءو ءءءي نء VLAN ءقءل ءل نء نراق ل وءي نء. VLAN نء نراق ملءسي ل، ليجست VLAN ل ءل ءل ايءاق لل ءءءملا، ءاشن ءنءم VLAN.

ءضو في فرءل زاءءل نوئي نء بءي، لوصو ءفنم ءل ع اذه لمءي ءكل هءا ءءءم مءملا نم وء مءاوءءنءك اذءه ل ع GVRP نيكم ت مء تي ءل (NIC) ءكبش ل ءهءو ءاقءب) GVRP نيكم ت (رءوي بءم ءزهء).

مء ءقو. اهءل ع مءءءسملا ل بء نم فرعم وء نم ضم وركام قي بطت نكمي ءهءو وه Smartport لاءءءل ءءل طءم مءءل ءءرسب زاءءل نيوكتل ءل ءس وري ءوئل وركاملا ءءءو هءه مءم صء ءكبش ل ءل لوصولا ءءل طءم ءل ءءء. ءكبش ل ءزهء نم ءل ءءءم ءاونء ءءم مءءءس او ءقون وءو، ءءءو، ءنءءل لوكتورب ءءءم ءهءاول ءنءك اذءه مءءل ءءو وءو (AP) لوصو.

قي بطءل ءل ءل ءزهءل

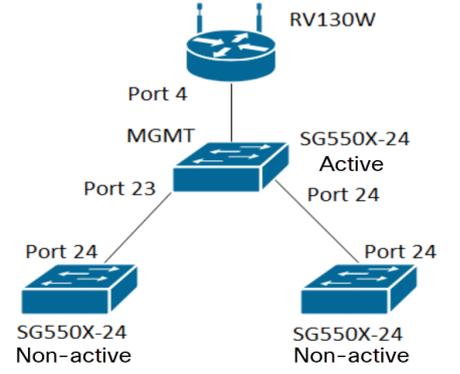
- SG350X Series
- SG550X sery

ءماربلا رءصء

- 2.3.5.63

ءءءءرءل ءبءا، ءئاق لل SmartPort نيوكتو ءيكي مانيءل VLAN ءكبش نيي عءل نيوكتل ءل ءل:

ايءول وءل:

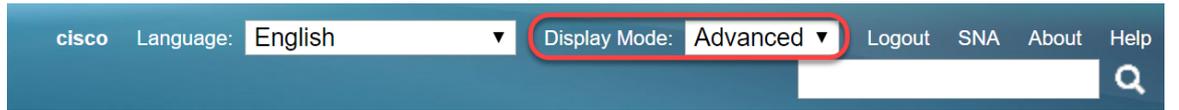


ملاحظة: لا يتم توصيل المحولين غير النشيطين بالمحول النشط حتى النهاية.

يجب تكوين المنفذ الذي يتم تكوينه باستخدام GVRP في وضع الشاشة أو الوضع العام لأن GVRP يتطلب دعم وضع العلامات. عند انتشار شبكة VLAN من المحول النشط إلى المحولات غير النشطة عبر GVRP، سيتم اعتبارها شبكات VLAN الديناميكية.

ملاحظة: إذا كان هناك خطأ "لم يتم إنشاء شبكة VLAN من قبل المستخدم"، يمكن إضافة شبكات VLAN الثابتة فقط (التي تم إنشاؤها يدوياً) إلى منفذ تم تكوينه كمنفذ وصول. لا يعمل GVRP بنفس طريقة VTP (خادم - عميل).

يتم تكوين الخطوات أدناه في الوضع المتقدم في حقل وضع العرض في أعلى صفحة تكوين الويب.



جدول المحتويات

1. [تكوين منافذ SmartPorts التلقائية على SG350XG و SG550XG](#)
2. [تكوين إعدادات GVRP على SG550X-24 \(نشط\)](#)
3. [إعداد إعدادات VLAN على SG550X-24 \(نشط\)](#)
4. [كيفية تكوين إعدادات الواجهة على SG550X-24 \(نشط\)](#)
5. [كيفية إعداد عضوية المنفذ VLAN على المحول النشط](#)
6. [تكوين GVRP على المحول غير النشط](#)
7. [إعداد إعدادات الواجهة على المحول غير النشط](#)
8. [التحقق](#)

[تكوين إعدادات GVRP على SG550X-24 \(نشط\)](#)

لمعرفة المزيد حول تكوين إعدادات GVRP على محول ما، انقر [هنا](#).

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب للمحول النشط لديك وتصفح إلى إدارة VLAN < إعدادات GVRP.

ملاحظة: في هذا المثال، سيكون أحد SG550X-24 هو المحول النشط.

- VLAN Management**
- VLAN Settings
- Interface Settings
- Port to VLAN
- Port VLAN Membership
- ▶ VLAN Translation
- Private VLAN Settings
- GVRP Settings**
- ▶ VLAN Groups
- ▶ Voice VLAN
- ▶ Access Port Multicast TV V
- ▶ Customer Port Multicast TV

الخطوة 2. حدد خانة الاختيار **enable** لتمكين حالة GVRP العمومية لتمكين GVRP بشكل عام على المحول.

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Apply Cancel

GVRP Setting Table Showing 1-28 of 28 All per page

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go

| Entry No. | Interface | GVRP State | Dynamic VLAN Creation | GVRP Registration |
|-----------|-----------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | |

الخطوة 3. انقر فوق تطبيق لتمكين ميزات GVRP.

Success. To permanently save the configuration, go to the File Operations page or click the Save icon.

GVRP Global Status: Enable

Apply Cancel

GVRP Setting Table Showing 1-28 of 28 All per page

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go

| Entry No. | Interface | GVRP State | Dynamic VLAN Creation | GVRP Registration |
|-----------|-----------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | |

الخطوة 4. طقطقت ال radio زر من القارن على أي أنت تريد أن يشكل GVRP. ثم انقر فوق تحرير... لتعديل إعدادات GVRP للواجهة المحددة.

ملاحظة: في هذا المثال، سنقوم بتكوين GE23 و GE24.

| | | | | |
|----|------|----------|---------|---------|
| | | | | |
| 11 | GE11 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 12 | GE12 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 13 | GE13 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 14 | GE14 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 15 | GE15 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 16 | GE16 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 17 | GE17 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 18 | GE18 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 19 | GE19 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 20 | GE20 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 21 | GE21 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 22 | GE22 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 23 | GE23 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 24 | GE24 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 25 | XG1 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 26 | XG2 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 27 | XG3 | Disabled | Enabled | Enabled |
| 28 | XG4 | Disabled | Enabled | Enabled |

Copy Settings... Edit...

الخطوة 5. تظهر نافذة تحرير إعداد GVRP.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_jq... Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_j...

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

Apply Close

خطوة 6. (إختياري) طقطقت ال مناسب لاسلكي يختار قارن جديد من الميناء أو خطوة تجميع (LAG) قائمة منسدلة أن يغير القارن أن أنت تريد أن يغير عملية إعداد. تعمل مجموعة تجميع الارتباطات (LAG) على تجميع إرتباطات إيثرنت الفردية في إرتباط منطقي واحد يمكنه زيادة سعة المعالجة بشكل أكبر مما يمكن أن يدعمه اتصال واحد.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_jq... Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_j...

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

Apply Close

الخطوة 7. حدد خانة الاختيار تمكين في حقل حالة GVRP لتمكين ميزات GVRP على هذه الواجهة.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_jq...
Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_j...

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

Apply Close

الخطوة 8. حدد خانة الاختيار تمكين في حقل إنشاء شبكة VLAN الديناميكية للحصول على شبكة VLAN التي تم إنشاؤها ديناميكيا إذا لم تكن موجودة عند تلقي معلومات GVRP لشبكة VLAN تلك على الواجهة المحددة. إذا تم تعطيل إنشاء شبكة VLAN الديناميكية، سيقوم المحول بالتعرف فقط على شبكات VLAN التي تم إنشاؤها يدويا.

ملاحظة: يتم تمكين هذا بشكل افتراضي.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_jq...
Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg_vlan_gvrpparam_e_j...

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

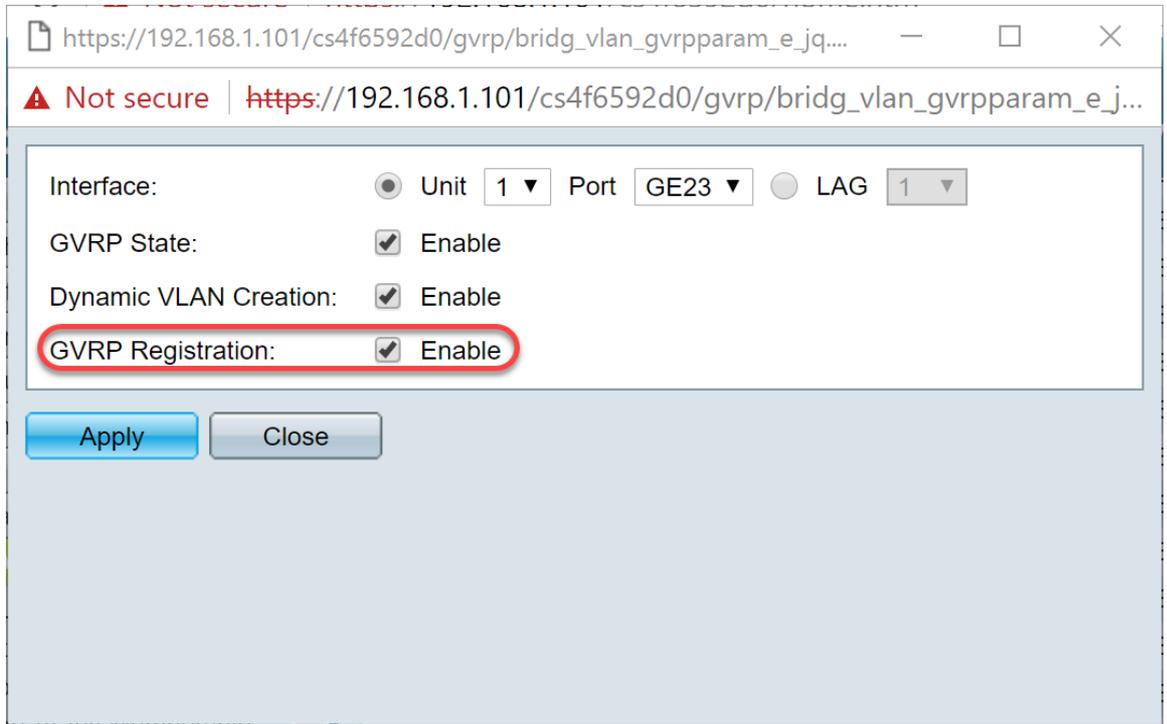
GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

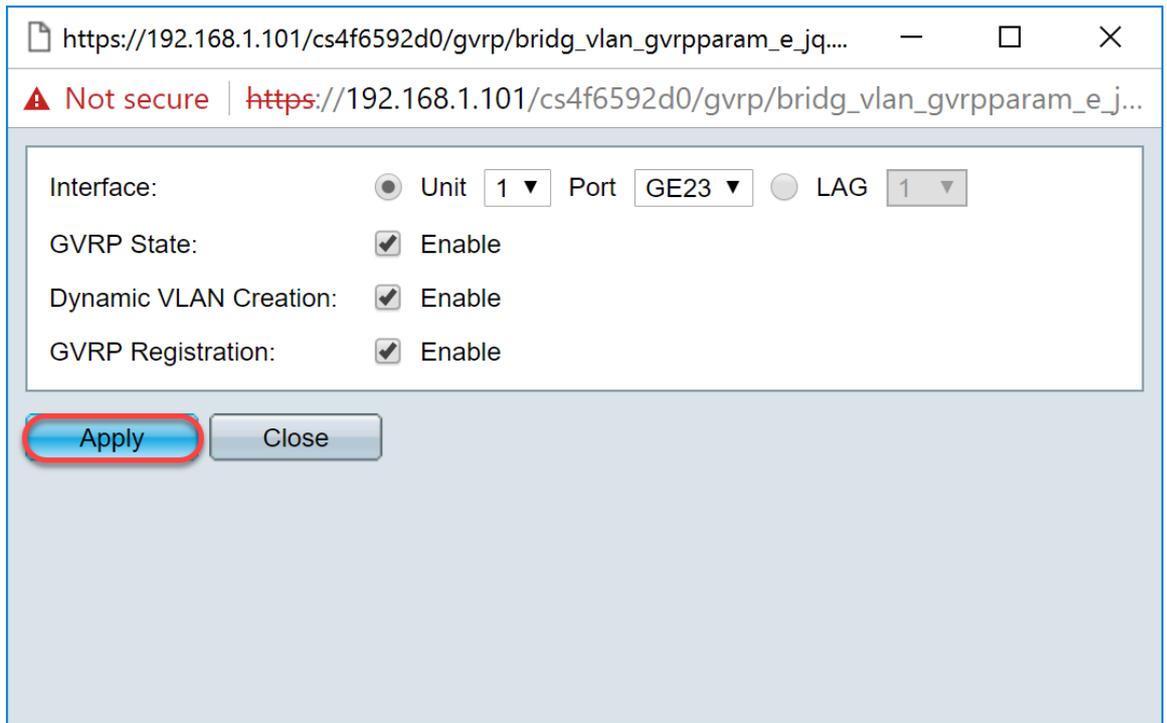
GVRP Registration: Enable

Apply Close

الخطوة 9. (إختياري) حدد خانة الاختيار تمكين في حقل تسجيل GVRP لجعل الواجهة المحددة تنضم إلى شبكة VLAN عندما يتم تلقي معلومات GVRP لشبكة VLAN تلك على الواجهة المحددة. إذا تم تعطيل تسجيل GVRP، فإن الواجهة ترتبط فقط بشبكة VLAN التي تم تكوينها يدويا ليتم تشغيلها.



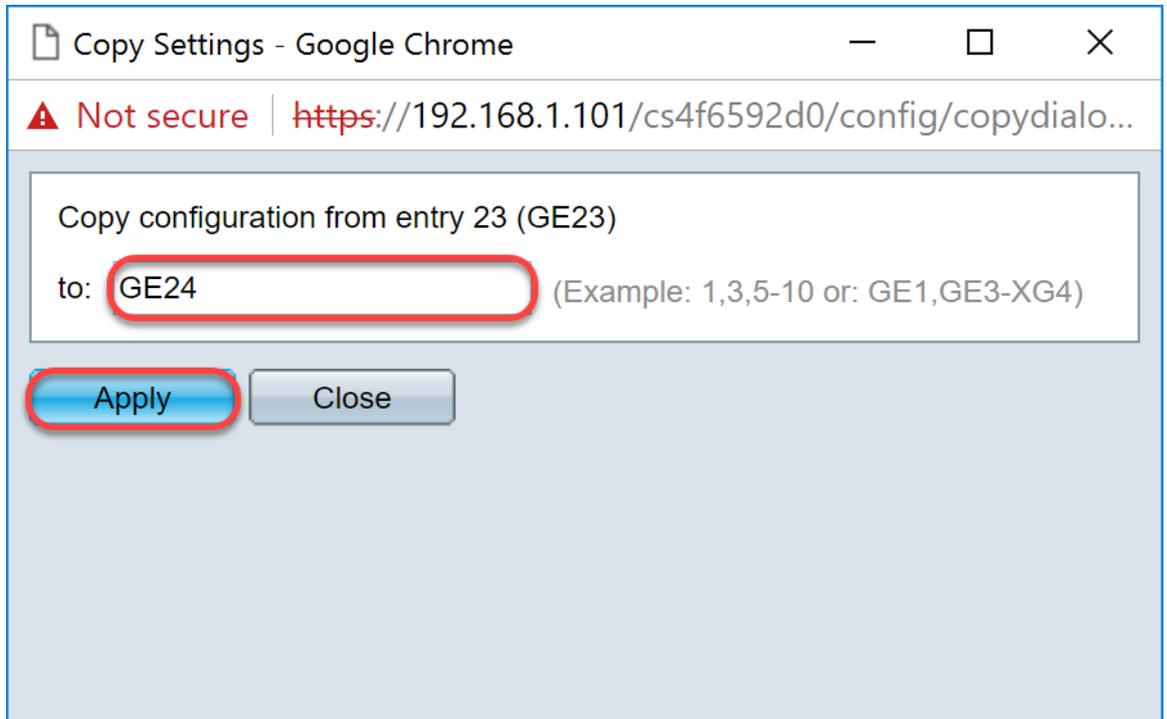
الخطوة 10. انقر فوق تطبيق لحفظ إعدادات GVRP المحدثة للواجهة المحددة ثم انقر فوق إغلاق للخروج من نافذة تحرير إعدادات GVRP.



الخطوة 11. (إختياري) لنسخ إعدادات GVRP لواجهة واحدة إلى العديد من الواجهات الأخرى، انقر زر الخيار من الواجهة المطلوبة وانقر فوق إعدادات النسخ. تظهر نافذة إعدادات النسخ.

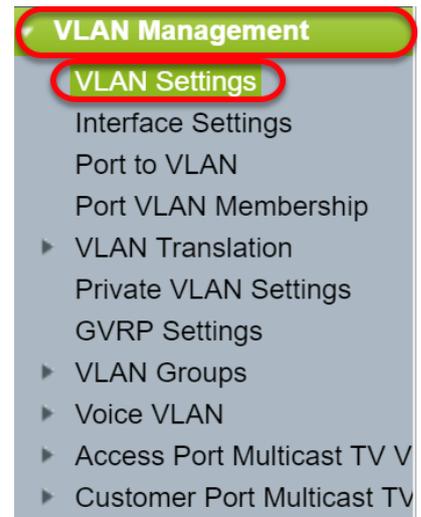


الخطوة 12. (إختياري) أدخل رقم (أرقام) الواجهة أو اسم (أسماء) الواجهة التي تريد نسخ إعدادات الواجهة المختارة إليها في الحقل المتوفر. ثم انقر فوق تطبيق لحفظ التغييرات أو انقر فوق إغلاق لإلغاء التغييرات.



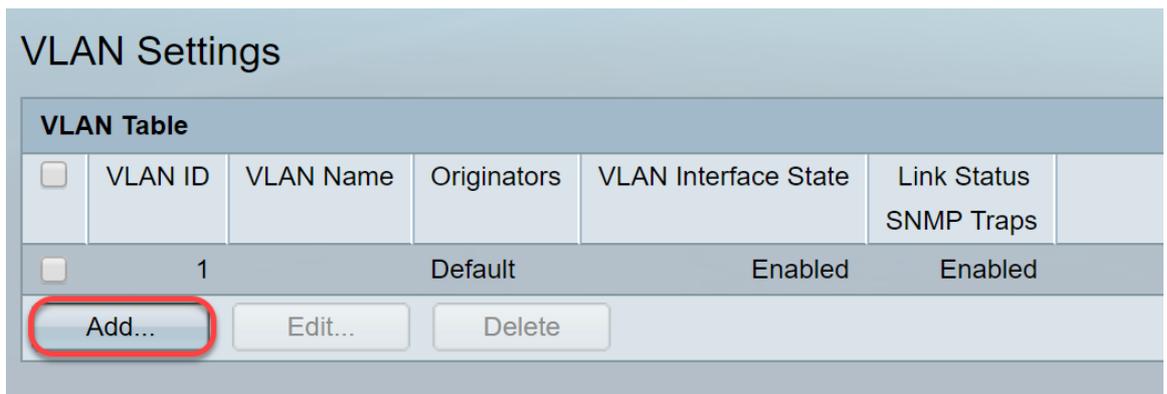
إعداد إعدادات VLAN على SG550X-24 (نشط)

الخطوة 1. انتقل إلى إدارة VLAN < إعدادات VLAN.



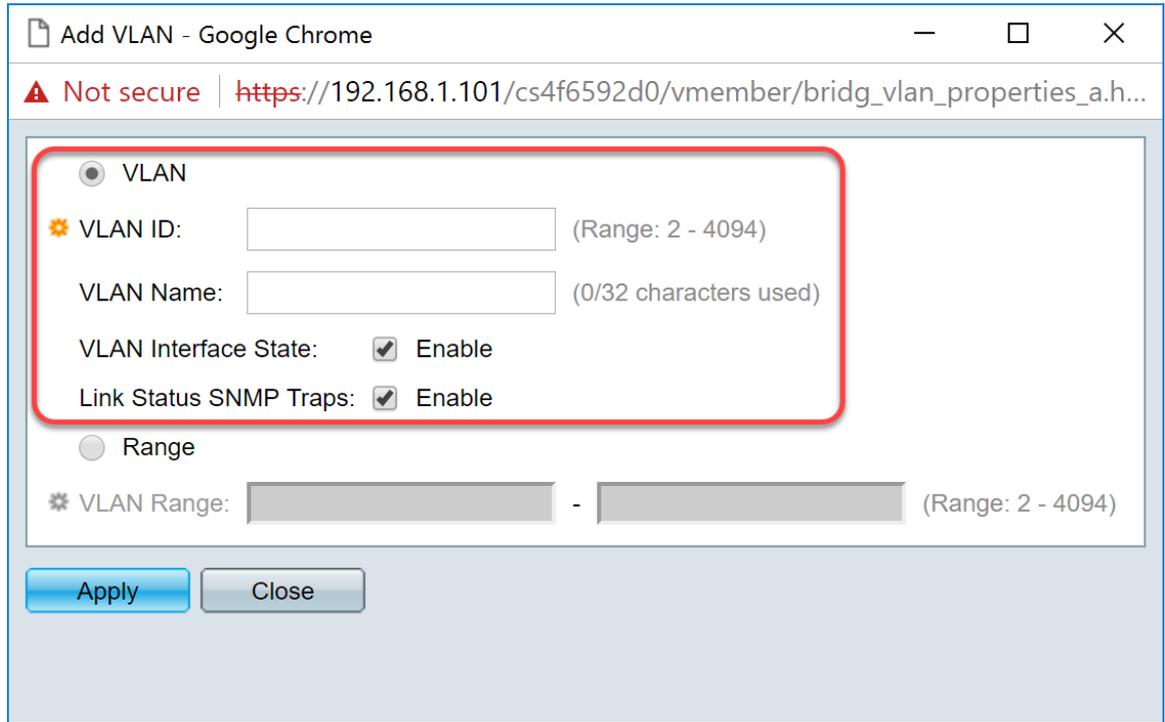
الخطوة 2. طقسقة يضيف... لإنشاء شبكات VLAN جديدة. تظهر نافذة إضافة VLAN.

ملاحظة: هناك طريقتان لإنشاء شبكة VLAN. أنت يستطيع خلقت VLAN وحيد أو أنت يستطيع ثبت مدى من VLANs جديد. في هذا المثال، سنقوم بإنشاء نطاق من شبكات VLAN.



الخطوة 3. أن يخلق VLAN وحيد، طقطقت ال VLAN لاسلكي زر. ثم أدخل المعلومات التالية:

- VLAN id — ال id من ال VLAN جديد.
- اسم شبكة VLAN — اسم شبكة VLAN الجديدة



Add VLAN - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

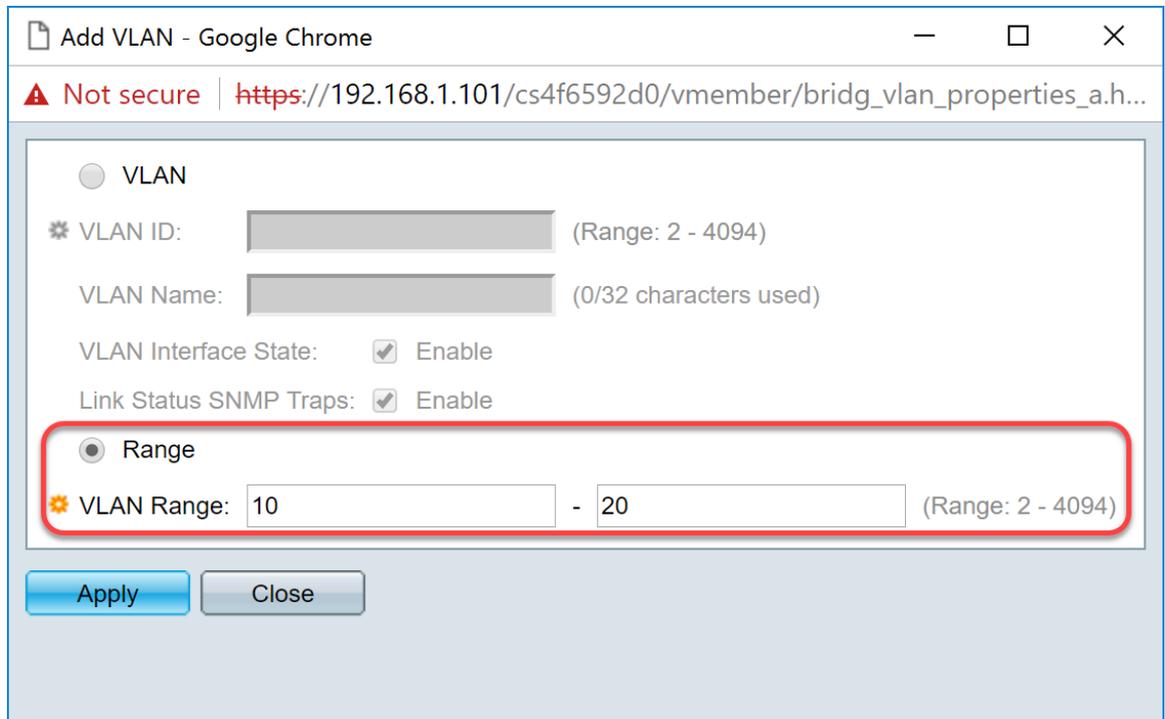
Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

الخطوة 4. لإنشاء نطاق من شبكات VLAN، انقر زر مدى لاسلكي. ثم أدخل المعلومات التالية:

- نطاق VLAN — النطاق، وفقا لعدد شبكات VLAN التي تريد إنشاؤها. مثلا، إن يريد أنت أن يخلق 10 VLANs، بعد ذلك دخلت مدى أن يلائم إحتياجاتك. في هذا المثال، سننشئ شبكة VLAN من 10 إلى 20.



Add VLAN - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: 10 - 20 (Range: 2 - 4094)

Apply Close

الخطوة 5. انقر فوق تطبيق لحفظ التكوين الخاص بك.

Add VLAN - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

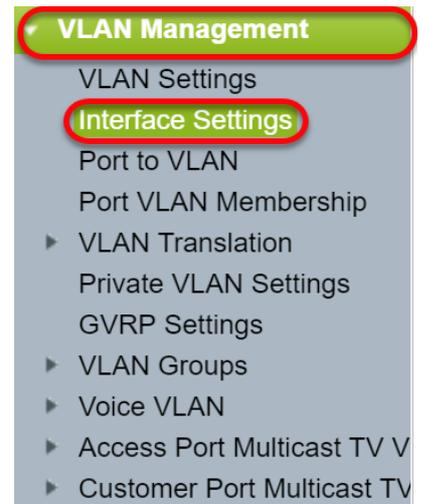
Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

كيفية تكوين إعدادات الواجهة على SG550X-24 (نشط)

الخطوة 1. انتقل إلى إدارة VLAN < إعدادات الواجهة.



الخطوة 2. حدد طريقة تعليم *EtherType* عمومية. الخيارات هي:

• *dot1q-8100* — يعرف أيضا ب IEEE 802. 1Q. إنه المعيار لتمييز الإطارات على خط اتصال وبدعم ما يصل إلى 4096 شبكة محلية ظاهرية (VLAN). يتم ضبط TPID عادة على 0x8100 لتعريف الإطار كإطار IEEE802.1Q.

• *dot1ad-88a8* — يطبق بروتوكول معياري لتعليم البيانات المزوج باستخدام ميزة تسمى QinQ. يتم وضع علامات مزدوجة على حركة مرور البيانات القادمة من جانب العميل في شبكة الموفر حيث العلامة الداخلية هي علامة العميل (C-tag) والعلامة الخارجية هي علامة الموفر (S-Tag). يعرف علامة S-VLAN أو S-Tag باسم رقم الصيانة الذي يتم استخدامه لإعادة توجيه الحزم إلى شبكة الموفر. تفصل علامة S حركة مرور البيانات بين مختلف العملاء، مع الحفاظ على علامات VLAN الخاصة بالعميل. ويتم تنفيذ ذلك باستخدام QinQ الذي يوفر العزل بين شبكات موفري الخدمة وشبكات العملاء. الجهاز هو جسر مزود يدعم واجهة الخدمة c-tagged المستندة إلى المنفذ.

• *9100* — QinQ EtherType غير قياسي

• *9200* — وضع علامات غير قياسية.

ملاحظة: في هذا المثال، استخدمنا النقطة الافتراضية 1q-8100 لتمييز EtherType العمومي.

Interface Settings

Global Ethertype Tagging: Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Apply

Cancel

الخطوة 3. طققة يطبق.

Interface Settings

Global Ethertype Tagging: Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Apply

Cancel

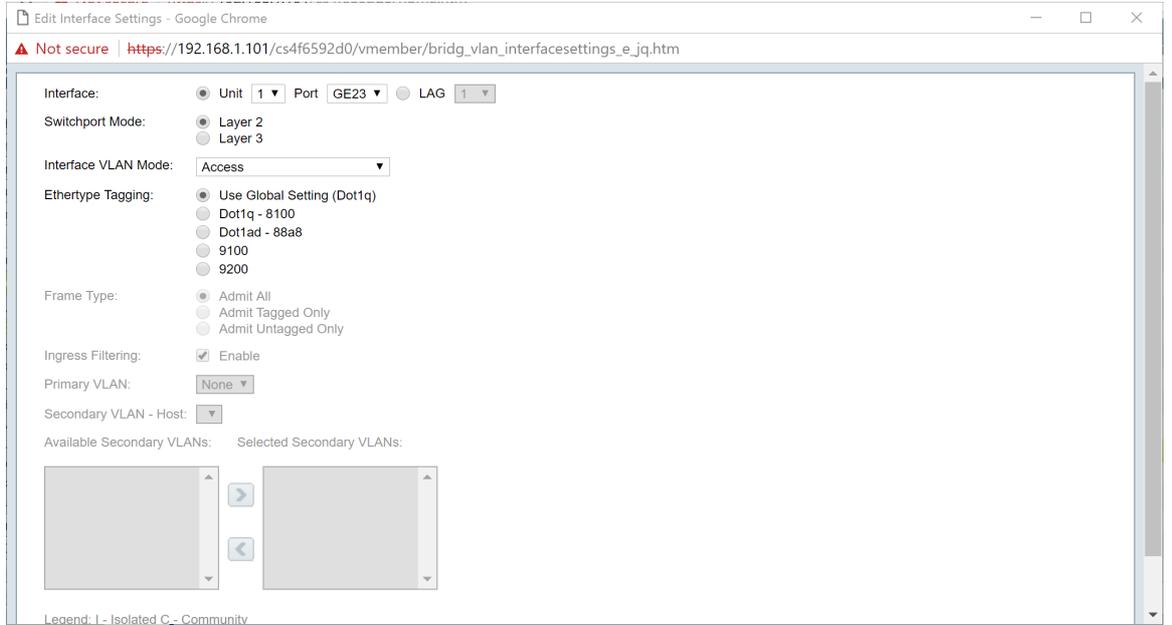
الخطوة 4. انقر زر الخيار من القارن أن أنت تشكل GVRP. يلزم تكوين المنافذ التي تم تكوينها باستخدام GVRP كمنافذ خطوط اتصال.

ملاحظة: في هذا المثال، سنقوم بتكوين GE23 و GE24 كمنافذ خطوط اتصال.

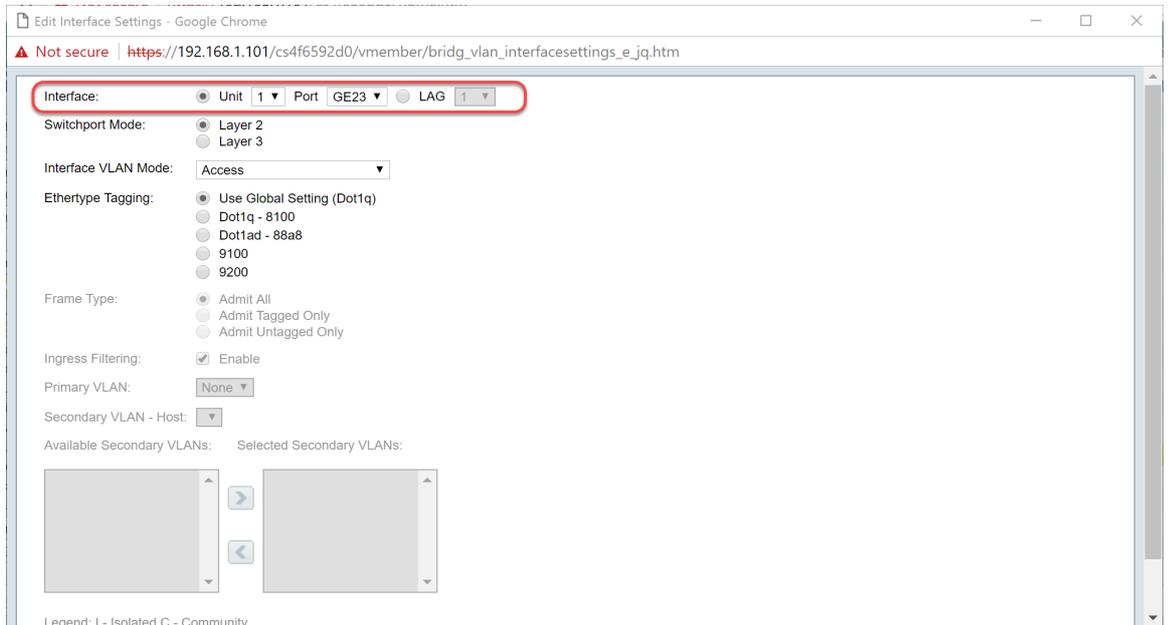
| | | | | | | | |
|----------------------------------|----|------|---------|--------|-----------------------|-----|-----|
| <input type="radio"/> | 20 | GE20 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 21 | GE21 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 22 | GE22 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input checked="" type="radio"/> | 23 | GE23 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 24 | GE24 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 25 | XG1 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 26 | XG2 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 27 | XG3 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 28 | XG4 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |

Copy Settings... Edit...

الخطوة 5. انقر فوق تحرير... لتحرير الواجهة. يظهر تحرير إعدادات الواجهة.

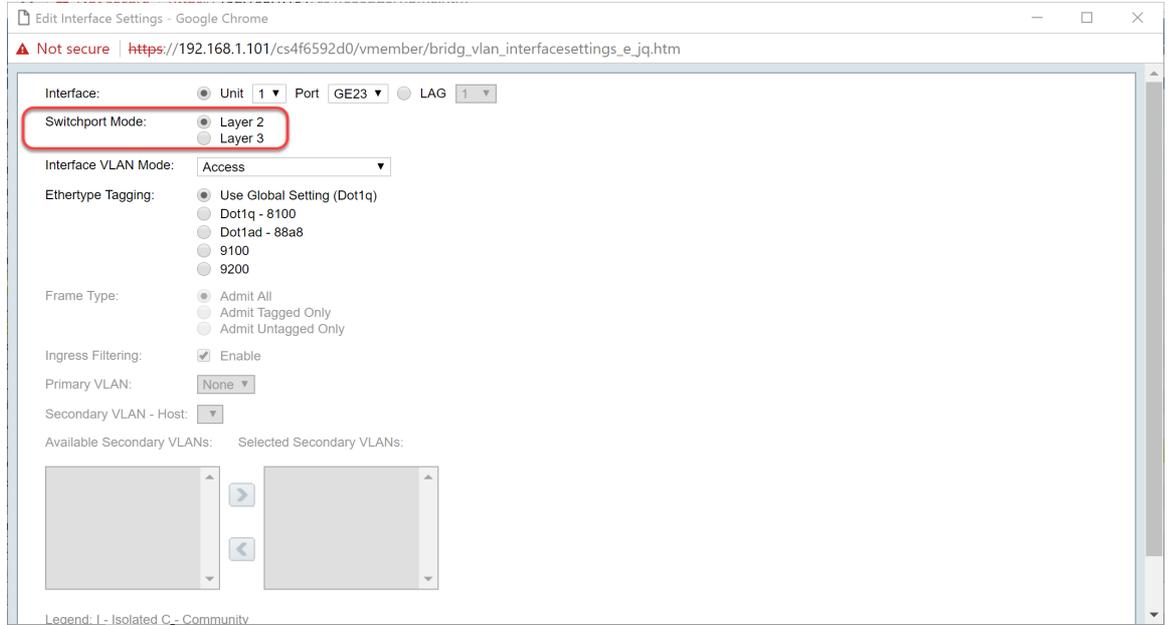


خطوة 6. (إختياري) انقر فوق زر الراديو المناسب واختر واجهة جديدة من القائمة المنسدلة المنفذ أو مجموعة تجميع الارتباطات (LAG) لتغيير الواجهة التي تريد تغيير إعداداتها.

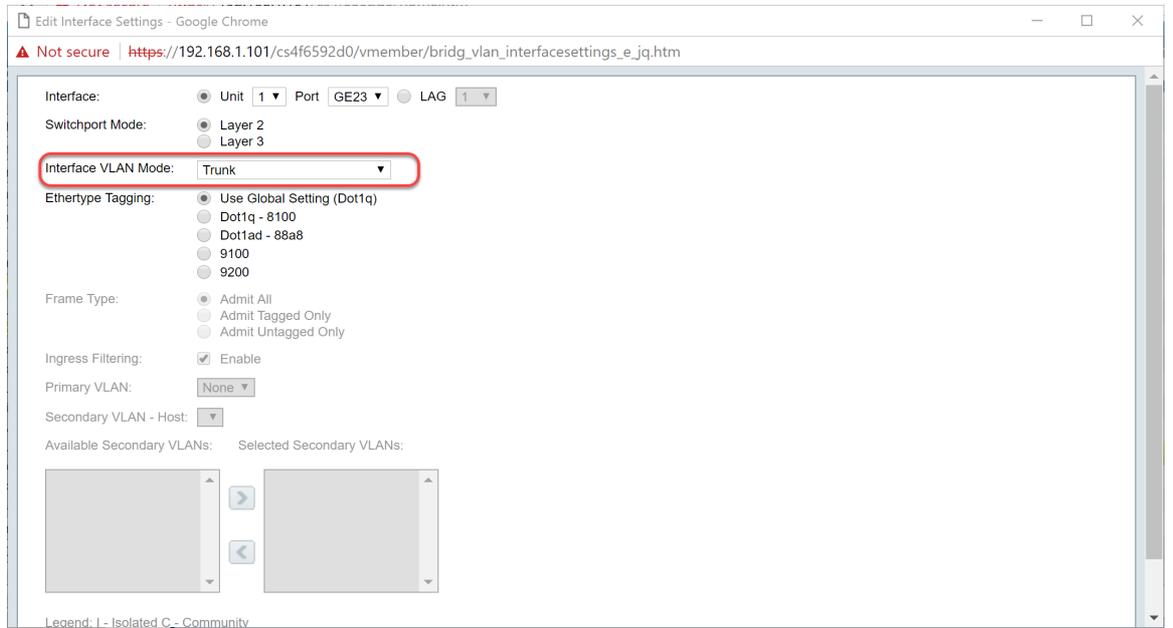


الخطوة 7. حدد إما الطبقة 2 أو الطبقة 3 في حقل وضع Switchport.

ملاحظة: في هذا المثال، تم تحديد الافتراضي (الطبقة 2).



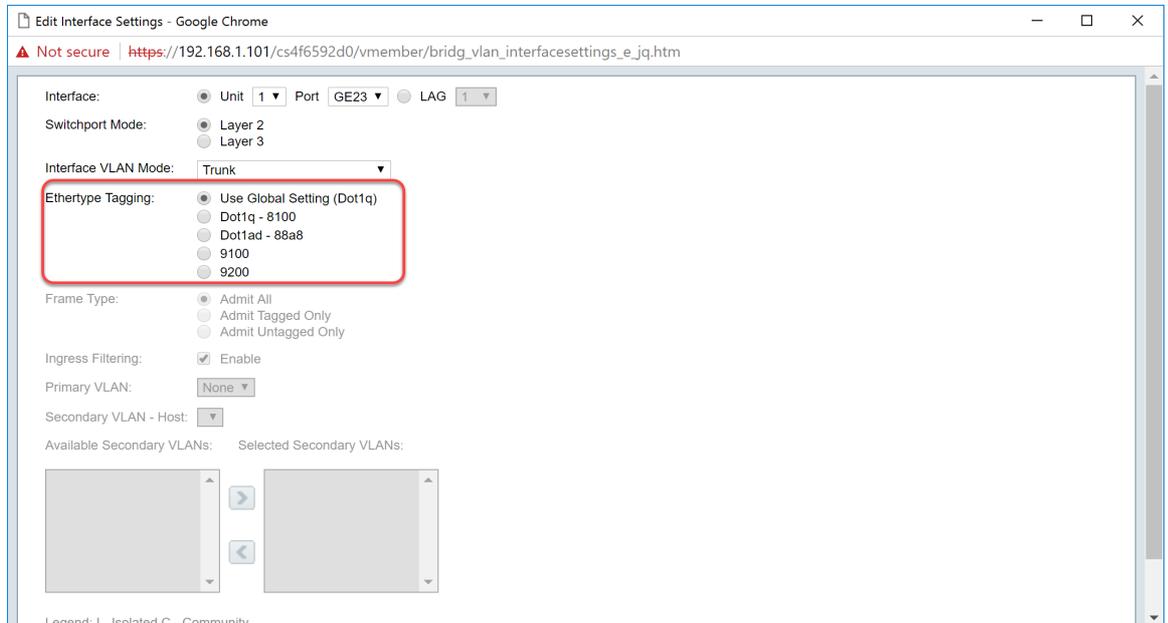
الخطوة 8. حدد خط الاتصال في القائمة المنسدلة وضع VLAN للواجهة. القارن عضو untagged من واحد VLAN على الأكثر، وهو عضو ذو علامات تمييز من صفر أو كثير VLANs.



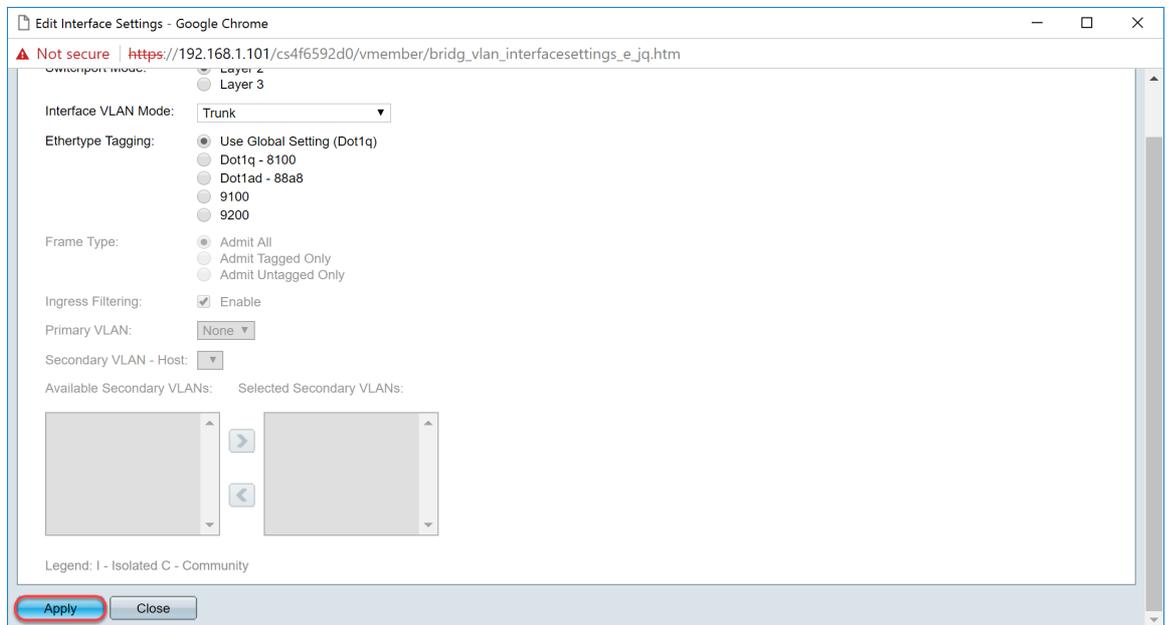
الخطوة 9. حدد طريقة تمييز EtherType لعلامة S-VLAN. الخيارات هي:

- استخدام إعداد عمومي (dot1q)
- dot1q - 8100
- dot1ad - 88a8
- 9100
- 9200

ملاحظة: في هذا المثال، استخدمنا القيمة الافتراضية: استخدام إعداد عام (dot1q).



الخطوة 10. ثم انقر فوق تطبيق لحفظ التغييرات.

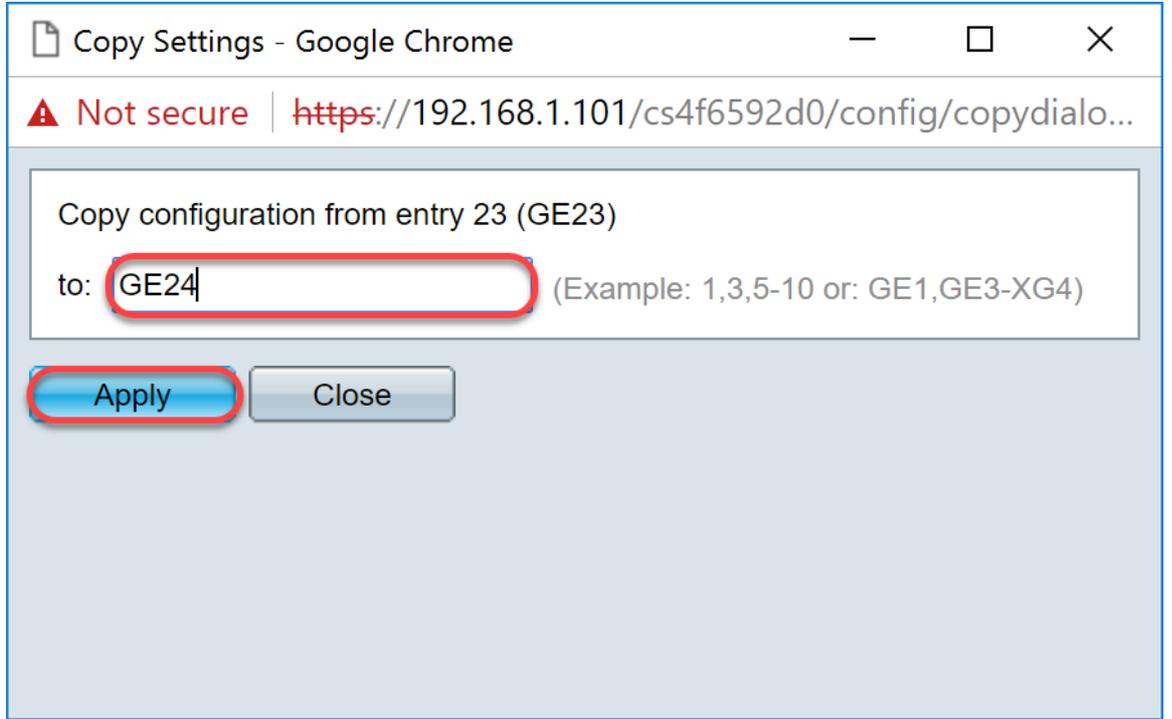


الخطوة 11. (إختياري) إذا قمت بتكوين GVRP على أكثر من واجهة، فيمكنك تحديد الواجهة التي قمت بتكوينها للتو وانقر فوق إعدادات النسخ.... سيتيح لك ذلك نسخ التكوين الذي قمت بتكوينه لواجهات أخرى للتو.

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----|------|---------|--------|-----------------------|-----|-----|
| <input type="radio"/> | 20 | GE20 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 21 | GE21 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 22 | GE22 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input checked="" type="radio"/> | 23 | GE23 | Layer 2 | Trunk | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 24 | GE24 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 25 | XG1 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 26 | XG2 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 27 | XG3 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |
| <input type="radio"/> | 28 | XG4 | Layer 2 | Access | Dot1q - 8100 (Global) | N/A | N/A |

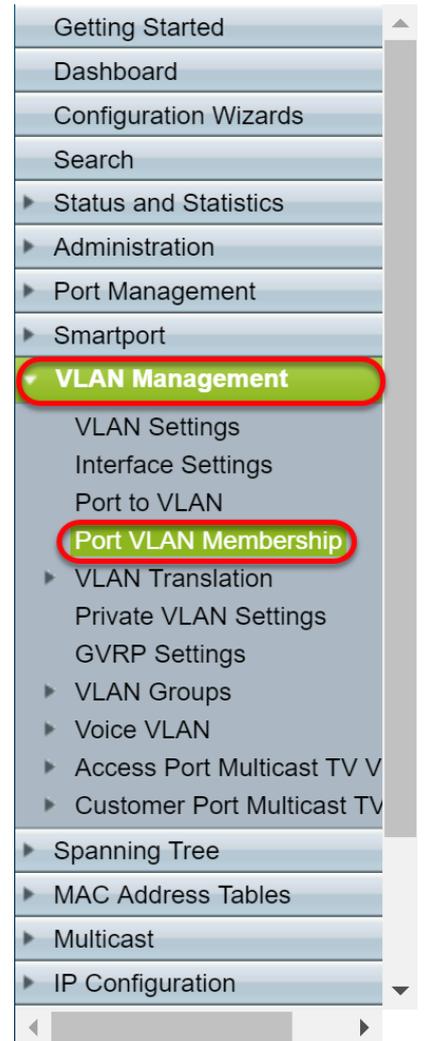
يدخل خطوة 12. (إختياري) في النافذة المنبثقة أن يظهر، الميناء حيث أنت تريد أن يطبق ال نفسه عملية إعداد وطقطقة يطبق.

ملاحظة: في هذا المثال، سيتم نسخ الإعدادات من GE23 إلى GE24 فقط.



كيفية إعداد إعدادات عضوية المنفذ VLAN على المحول النشط

الخطوة 1. انتقل إلى إدارة شبكة VLAN < عضوية المنفذ VLAN.



الخطوة 2. انقر فوق زر الراديو الخاص بالواجهات التي قمت بتكوينها كمنفذ خط اتصال. ثم انقر على توصيل شبكة VLAN... لتحرير عضوية شبكة VLAN الخاصة بتلك الواجهة.

| | | | | |
|----------------------------------|------|--------|----------------------------|------------|
| <input type="radio"/> | GE20 | Access | 1U | 1U |
| <input type="radio"/> | GE21 | Access | 1U | 1U |
| <input type="radio"/> | GE22 | Access | 1U | 1U |
| <input checked="" type="radio"/> | GE23 | Trunk | 1U, 2-9I, 10-20T, 21-4094I | 1U, 10-20T |
| <input type="radio"/> | GE24 | Trunk | 1U, 2-9I, 10-20T, 21-4094I | 1U, 10-20T |
| <input type="radio"/> | XG1 | Access | 1U | 1U |
| <input type="radio"/> | XG2 | Access | 1U | 1U |
| <input type="radio"/> | XG3 | Access | 1U | 1U |
| <input type="radio"/> | XG4 | Access | 1U | 1U |

Join VLAN... Details...

خطوة 3. (إختياري) انقر فوق زر الراديو المناسب وإختر واجهة جديدة من القائمة المنسدلة المنفذ أو مجموعة تجميع الارتباطات (LAG) لتغيير الواجهة التي تريد تغيير إعداداتها.

Edit VLAN Membership - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/porttovlanmembership_e_jq.htm

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

Trunk Mode Membership (Active)

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs: All VLANs User Defined (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings](#) screen.

Access Mode Membership

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

الخطوة 4. عندما يكون الميناء في شنتبة أسلوب، هو سيكون عضو من هذا VLAN. حدد معرف شبكة VLAN الأصلية في القائمة المنسدلة معرف شبكة VLAN الأصلية.

ملاحظة: في هذا المثال، سنستخدم شبكة VLAN رقم 1 كمعرف شبكة VLAN الأصلية.

Edit VLAN Membership - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/porttovlanmembership_e_jq.htm

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

Trunk Mode Membership (Active)

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs: All VLANs User Defined (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings](#) screen.

Access Mode Membership

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

الخطوة 5. حدد زر الخيار معرف من قبل المستخدم في حقل شبكات VLAN المميزة. بعد ذلك أدخل معرفات شبكات VLAN التي تريد أن يكون هذا المنفذ عضوا فيها.

ملاحظة: في هذا المثال، سنستخدم شبكة VLAN: 1 و 10-20 لنقطة GE23 و GE24.

Interface: Unit 1 Port GE23 LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

Trunk Mode Membership (Active)

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs: All VLANs User Defined 1, 10-20 (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings](#) screen.

Access Mode Membership

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

الخطوة 6. ثم انقر فوق تطبيق لحفظ التغييرات التي قمت بها.

ملاحظة: كرر الخطوات 2-6 إذا كان لديك المزيد من الواجهات التي يلزم تكوينها.

Edit VLAN Membership - Google Chrome

Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/porttovlanmembership_e_jq.htm

Tagged VLANs: All VLANs User Defined 1, 10-20 (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings](#) screen.

Access Mode Membership

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

General PVID: 1

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID: None

Customer Multicast VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Apply Close

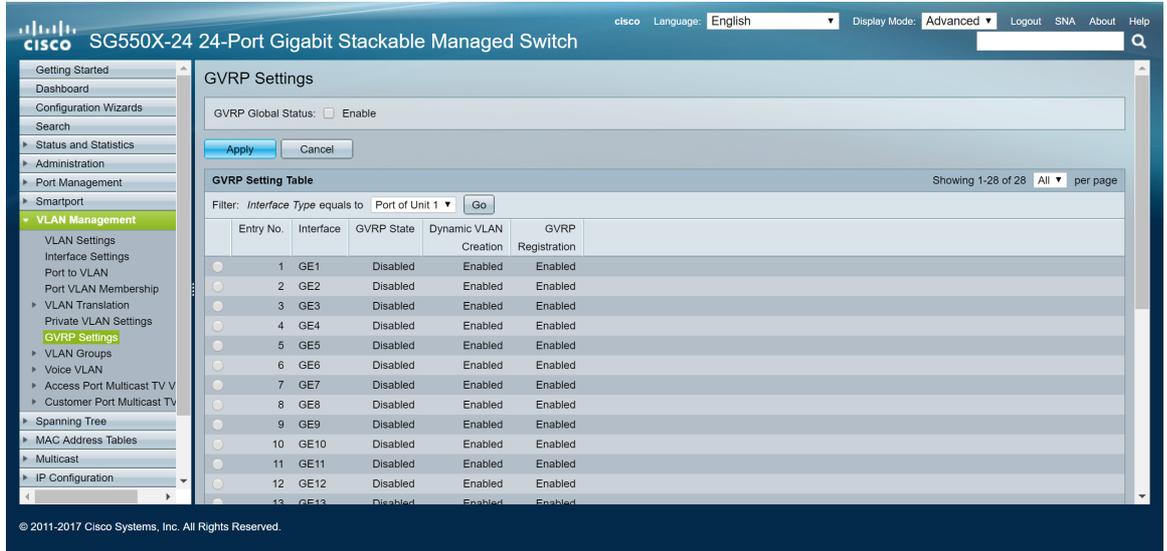
الخطوة 7. اضغط على زر حفظ في الأعلى لحفظ التكوين الخاص بك في ملف تكوين بدء التشغيل.

Save cisco Language: English Display Mode: Advanced Logout SNA About Help

تكوين إعدادات GVRP على المحول غير النشط

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى صفحة تكوين الويب للمحول غير النشط وانتقل إلى إدارة VLAN < إعدادات GVRP. تظهر صفحة إعدادات GVRP.

ملاحظة: بما أن المحولات غير النشطة غير متصلة بالمحول النشط، فإن عنوان IP الافتراضي هو 192.168.1.254. يجب أن تضع الكمبيوتر الشخصي لديك ليكون له عنوان IP ثابت في تلك الشبكة للاتصال به.

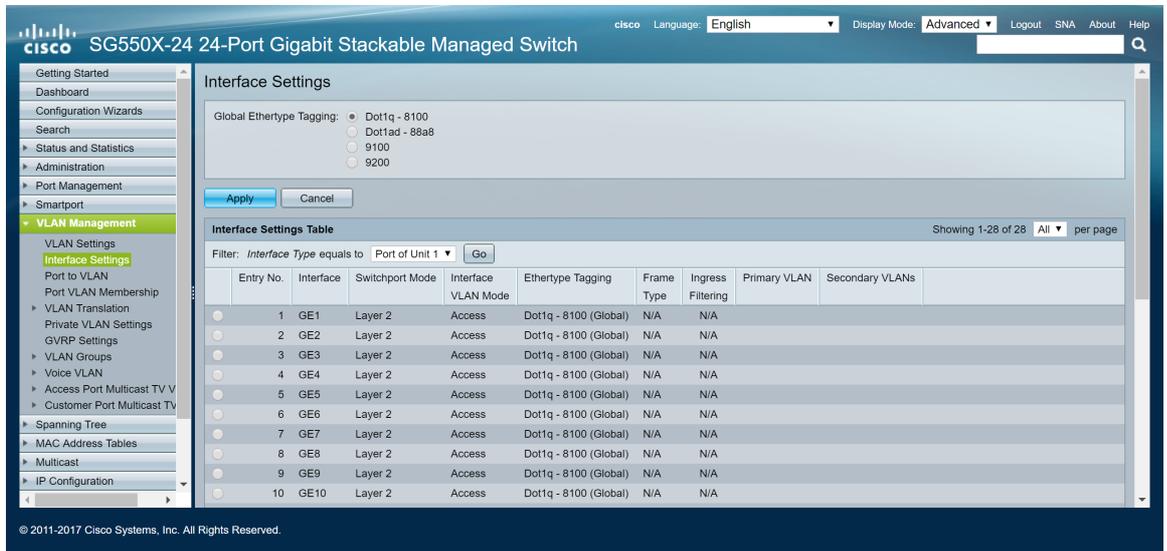


باشرت أن يشكل ال نفسه طريق بما أن القسم: **شكلت GVRP عملية إعداد على SG550X-24 (نشط)** ل كلا من ال non-switches. قم فقط بتكوين المنفذ الذي سيتم توصيله بالمحول SG550X-24 النشط. في هذا المثال، يستخدم كلا من المحول غير النشط المنفذ 24 للاتصال بالمحول النشط.

إعداد إعدادات الواجهة على المحول SG550X-24 غير النشط

الخطوة 1. انتقل إلى إدارة VLAN < إعدادات الواجهة. تظهر صفحة إعدادات الواجهة.

ملاحظة: بما أن المحولات غير النشطة غير متصلة بالمحول النشط، فإن عنوان IP الافتراضي هو 192.168.1.254. يجب أن تضع الكمبيوتر الشخصي لديك ليكون له عنوان IP ثابت في تلك الشبكة للاتصال به.



باشرت أن يشكل ال نفسه طريقة: **كيف أن يشكل قارن عملية إعداد على ال SG550X-24 (نشط)** ل كلا من غير مفتاح. قم فقط بتكوين المنفذ الذي يتم توصيله بالمحول النشط كمنفذ خط اتصال. في هذا المثال، يتم تكوين GE24 كخط اتصال لكل من المحولين.

التحقق

قبل أن تتمكن من التحقق من عمل بروتوكول GVRP، هناك بعض الخطوات الأخرى التي يجب القيام بها. اتبع الخطوات القليلة الأخيرة أدناه:

الخطوة 1. قم بتوصيل الكبل من المحول غير النشط بالمحول النشط.

ملاحظة: في هذا المثال، سنقوم بتوصيل واحد من SG550X-24 غير النشط (منفذ 24) ب SG550X-24 النشط (منفذ 23).

الخطوة 2. قم بتوصيل الكبل من المحول الثاني غير النشط بالمحول النشط.

ملاحظة: في هذا المثال، سنقوم بتوصيل SG550X-24 (المنفذ 24) الآخر غير النشط ب SG550X-24 (المنفذ 24) النشط.

ملاحظة: إن لا يرى أنت أي VLANs يخلق ب GVRP تلقائياً في ال VLAN إدارة < يخلق VLAN. قد يلزم إعادة التشغيل للمحولات لديك.

الخطوة 3. انتقل إلى إدارة شبكة VLAN < إنشاء شبكة VLAN على المحول غير النشط لمعرفة ما إذا تم إنشاء شبكة VLAN 10-20.

| VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status |
|---------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| 1 | Default | | Enabled | Enabled |
| 10 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 11 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 12 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 13 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 14 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 15 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 16 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 17 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 18 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 19 | GVRP | | Enabled | Enabled |
| 20 | GVRP | | Enabled | Enabled |

الخطوة 4. انتقل إلى الحالة والإحصائيات < عرض السجل < ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وتحقق لمعرفة ما إذا كان GVRP قد أنشأ شبكة VLAN رقم 10-20 لكل من المحولات غير النشطة.

| Time | Severity | Message |
|----------------------|---------------|---|
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 20 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 20 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 19 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 19 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 18 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 18 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 17 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 17 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 16 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 16 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 15 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 15 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 14 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 14 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 13 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 13 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 12 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 12 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 11 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 11 |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 10 was added by GVRP |
| 2017-Aug-20 06:28:44 | Informational | %LINK-I-Up: Vlan 10 |

القرار

لقد انتهت الآن من تكوين شبكات VLAN الديناميكية وتكوين Auto Smartport بنجاح.

راجع الروابط التالية لعرض مقاطع الفيديو ذات الصلة:

[تكوين بروتوكول التسجيل لشبكة VLAN العامة \(GVRP\) على Cisco RV345](#)

[تكوين Smartport](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىل إأمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنإل دن تسمل