

تالوحملا ىلع 802.1X ذفنملا ةقداصم نيوكت Cisco SX220 Series ةيكدلا

الهدف

الهدف من هذه المقالة هو توضيح كيفية تكوين مصادقة المنفذ على المحولات الذكية من السلسلة Sx220.

تتيح مصادقة المنفذ 802.1X تكوين معلمات 802.1X لكل منفذ على الجهاز الخاص بك. دعوات ميناء أن يطلب صحة هوية. المصدق هو محول أو نقطة وصول تعمل كحارس شبكة للمطالين. يقوم المصدق بإعادة توجيه رسائل المصادقة إلى خادم RADIUS حتى يمكن مصادقة المنفذ وبممكنك إرسال المعلومات واستقبالها.

الأجهزة القابلة للتطبيق

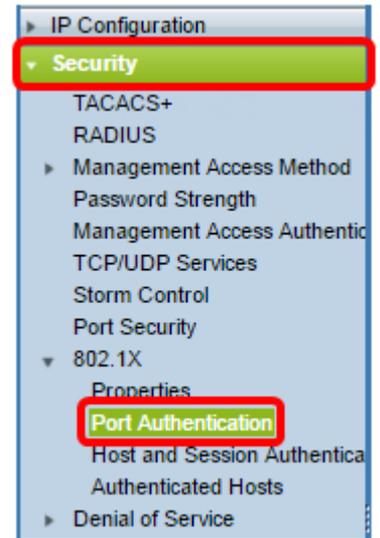
Sx220 Series •

إصدار البرامج

1.1.0.14 •

تكوين مصادقة المنفذ

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب للمحول واختر التأمين < 802.1X > مصادقة المنفذ.



الخطوة 2. طقطقت على زر لاسلكي للميناء أن أنت تريد أن يشكل بعد ذلك طقطقت يحرر.

<input type="radio"/>	3	GE3	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	8	GE8	N/A	Auto	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	14	GE14	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	21	GE21	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	22	GE22	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	23	GE23	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	24	GE24	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	25	GE25	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	26	GE26	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled

Copy Settings... Edit...

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار المنفذ ge4.

الخطوة 3. سيظهر إطار "تحرير مصادقة المنفذ" بعد ذلك. من القائمة المنسدلة "الواجهة"، تأكد من أن المنفذ المحدد هو المنفذ الذي اخترته في الخطوة 2. وإلا، انقر فوق السهم المنسدل واختر المنفذ الأيمن.

Interface: Port GE4

Administrative Port Control: Disabled
 Force Unauthorized
 Auto
 Force Authorized

RADIUS VLAN Assignment: Disabled
 Reject
 Static

Guest VLAN: Enable

الخطوة 4. أختار زر انتقاء لعنصر التحكم في المنفذ الإداري. سيقوم هذا بتحديد حالة تفويض المنفذ. الخيارات هي:

- معطل — يعجز 802.1X. هذه هي الحالة الافتراضية.
- فرض غير مصرح به — يرفض الوصول إلى الواجهة من خلال نقل الواجهة إلى الحالة غير المصرح بها. لا يوفر المحول خدمات المصادقة للعميل من خلال الواجهة.
- تلقائي — يعمل على تمكين المصادقة والتفويض القائمين على المنفذ على المحول. تنتقل الواجهة بين حالة مصرح بها أو غير مصرح بها استنادا إلى تبادل المصادقة بين المحول والعميل.
- مرخص بالقوة — يأذن للواجهة دون مصادقة.

Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input type="checkbox"/> Enable

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار "تلقائي".

الخطوة 5. (إختياري) أختار زر انتقاء لتعيين RADIUS VLAN. هذا سيمكن حركي VLAN تعيين على ال يعين ميناء. الخيارات هي:

- معطل — يتجاهل نتيجة تحويل شبكة VLAN ويحافظ على شبكة VLAN الأصلية للمضيف. هذا هو الإجراء الافتراضي.
- رفض — إذا كان المنفذ المحدد يستلم معلومات معتمدة لشبكة VLAN، فإنه سيستخدم المعلومات. ومع ذلك، إذا لم تكن هناك معلومات شبكة VLAN المعتمدة، فإنها سترفض المضيف وتجعله غير مصرح به.
- ساكن إستاتيكي — إذا كان المنفذ المحدد يستلم معلومات معتمدة من شبكة VLAN، فإنه سيستخدم المعلومات. ومع ذلك، إذا لم تكن هناك معلومات حول شبكة VLAN المعتمدة، فإنها ستحتفظ بشبكة VLAN الأصلية الخاصة بالمضيف.

ملاحظة: إذا كانت هناك معلومات شبكة VLAN معتمدة من RADIUS، ولكن لم يتم إنشاء شبكة VLAN إداريا على الجهاز تحت الاختبار (DUT)، فسيتم إنشاء شبكة VLAN تلقائيا. في هذا مثال، أختار ساكن إستاتيكي.

Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input type="checkbox"/> Enable

تلميح سريع: لكي تعمل ميزة "تعيين شبكة VLAN الديناميكية"، يتطلب المحول سمات VLAN التالية التي سيتم إرسالها بواسطة خادم RADIUS:

• [64] نوع النفق = VLAN (النوع 13)

• [65] Tunnel-Medium-type = 802 (النوع 6)

• [81] Tunnel-Private-Group-ID = VLAN ID

الخطوة 6. (إختياري) حدد خانة الاختيار **enable** لشبكة VLAN الضيف لاستخدام شبكة VLAN الضيف للمنافذ غير المعتمدة.

Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

الخطوة 7. حدد خانة الاختيار **enable** لإعادة المصادقة الدورية. سيؤدي ذلك إلى تمكين محاولات إعادة مصادقة المنفذ بعد فترة إعادة المصادقة المحددة.

Interface:	Port GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

ملاحظة: يتم تمكين هذه الميزة بشكل افتراضي.

الخطوة 8. أدخل قيمة في حقل فترة إعادة المصادقة. هذا هو الوقت بالثواني أن reauthentication الميناء.

Interface:	Port GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>
Reauthenticate Now:	<input type="checkbox"/>

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 3600.

الخطوة 9. (إختياري) حدد خانة الاختيار **إعادة المصادقة الآن** لتمكين إعادة مصادقة المنفذ فوراً.

ملاحظة: يعرض حقل حالة المصدق الحالة الحالية للمصادقة.

Interface:	Port GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A

ملاحظة: إذا لم يكن المنفذ مفوضاً أو فرض حالة غير مصرح بها، فإنه يكون في الوضع التلقائي ويعرض المصدق حالة المصادقة قيد التقدم. بعد مصادقة المنفذ، يتم عرض الحالة كمصدق.

الخطوة 10. في حقل الحد الأقصى للمضيفين، أدخل الحد الأقصى لعدد البيئات المضيفة المصدق عليها المسموح بها على المنفذ المحدد. لا تؤثر هذه القيمة إلا على وضع جلسات العمل المتعددة.

Interface:	Port GE4 ▾
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Reauthentication Period:	3600
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
Max Hosts:	256

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 256.

الخطوة 11. في حقل فترة الهدوء، أدخل عدد الثواني التي يظل فيها المحول في الحالة الهادئة بعد فشل تبادل المصادقة. عندما يكون المحول في حالة هدوء، فهذا يعني أن المحول لا ينصت لطلبات المصادقة الجديدة من العميل.

Reauthentication Period:	3600
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
Max Hosts:	256
Quiet Period:	60

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 60.

الخطوة 12. في حقل إعادة إرسال EAP، أدخل عدد الثواني التي ينتظرها المحول للحصول على إستجابة لطلب بروتوكول المصادقة المتوسع (EAP) أو إطار هوية من المتلقي (العميل) قبل إعادة إرسال الطلب.

Reauthentication Period:	3600
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
Max Hosts:	256
Quiet Period:	60
Resending EAP:	30

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 30.

الخطوة 13. في حقل الحد الأقصى لطلبات EAP، أدخل الحد الأقصى لعدد طلبات EAP التي يمكن إرسالها. في حالة عدم تلقي إستجابة بعد الفترة المحددة (مهلة المستدعي)، تتم إعادة تشغيل عملية المصادقة.

Reauthentication Period:	3600
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
Max Hosts:	256
Quiet Period:	60
Resending EAP:	30
Max EAP Requests:	2

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 2.

الخطوة 14. في حقل المهلة للمطالب، أدخل عدد الثواني التي تسقط قبل أن تستاء طلبات EAP للمطالب.

Max Hosts:	256
Quiet Period:	60
Resending EAP:	30
Max EAP Requests:	2
Supplicant Timeout:	30

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 30.

الخطوة 15. في حقل مهلة الخادم، أدخل عدد الثواني التي تنتهي قبل أن يقوم المحول بإعادة إرسال طلب إلى خادم المصادقة.

Max Hosts:	256
Quiet Period:	60
Resending EAP:	30
Max EAP Requests:	2
Supplicant Timeout:	30
Server Timeout:	30

Apply Close

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام القيمة الافتراضية 30.

الخطوة 16. طقطقة يطبق.

يجب أن تكون قد انتهت الآن من تكوين مصادقة المنفذ على المحول لديك بنجاح.

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل