

ةلئسأل او Catalyst 5000 EARL رادصإ ديدحت ل EARL ل رخالأ ةعئاشلأ

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [ما هو إيرل؟](#)
- [تحديد إصدار EARL من CLI](#)
- [تحديد إصدار EARL من مصفوفة رقم القطعة](#)
- [مشرفي المشرف النمطي Catalyst 5000 Series](#)
- [سلسلة ميدلات Catalyst 5000 ذات التكوين الثابت](#)
- [تحديد إصدار EARL من خلال SNMP](#)
- [لماذا تتأثر إصدارات Catalyst 5000 ERL فقط؟](#)
- [إذا لم يكن هناك تكرار لبروتوكول الشجرة المتفرعة \(STP\) في الشبكة هل يجب الاستمرار في الترقية؟](#)
- [لا تتأثر Catalyst 4000 و 6000 بنقاط الضعف التي تؤثر على معيار 802.1x](#)
- [مشاركة نظام التشغيل Windows 2000 في الإصدار 802.1x](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يخاطب هذا وثيقة أسئلة المشتركة حول ال 802.1x ضعف إصدار مع مادة حفازة 5000 مفتاح. أيضا تضمنت في هذا وثيقة كيف أن يحدد المادة حفازة 5000 إيرل صيغة. لمزيد من المعلومات حول قابلية التأثر بالجهاز 802.1x، انظر الإرشادات الأمنية التالية:

<http://www.cisco.com/warp/public/707/cisco-sa-20010413-cat5k-8021x.shtml>

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

ما هو إيرل؟

ال يرمز عنوان تمييز منطق (إيرل) مركزي معالجة محرك ل يعلم وإعادة توجيه ربط يؤسس على {upper}mac address على المادة حفازة 5000 مشرف محرك. يخزن ال erl ال {upper}mac address، VLAN، وميناء علاقات. يتم استخدام هذه العلاقات لاتخاذ قرارات التحويل في الأجهزة.

تحديد إصدار EARL من CLI

لتحديد إصدار EARL من واجهة سطر الأوامر (CLI)، قم بإصدار الأمر `show module` من المشرف. وفيما يلي مثال على ذلك:

```
Console (enable) sh mod
Mod Module-Name Ports Module-Type Model Serial-Num Status
-----
100BaseFX MM Supervis WS-X5506 005441962 ok 2 1
10BaseT Ethernet WS-X5012A 010308246 ok 48 2
10BaseT Ethernet WS-X5012A 010308178 ok 48 3
Segment 100BaseTX E WS-X5223 005389389 ok 3 24 4
100BaseFX MM Ethernet WS-X5201R 008951252 ok 12 5

Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw
-----
(00-e0-f9-d6-64-00 to 00-e0-f9-d6-67-ff 1.0 2.2(2) 4.2(1 1
(00-90-6f-6e-75-c0 to 00-90-6f-6e-75-ef 1.0 4.2(1) 4.2(1 2
(00-90-6f-6e-5a-f0 to 00-90-6f-6e-5b-1f 1.0 4.2(1) 4.2(1 3
(00-e0-b0-fb-0a-29 to 00-e0-b0-fb-0a-2b 1.0 2.2(1) 4.2(1 4
(00-60-2f-39-3d-d4 to 00-60-2f-39-3d-df 1.1 4.1(1) 4.2(1 5

Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw
-----
EARL 1+ WS-F5511 0005442554 1.0 1
```

يشير الأمر `show module` الصادر أعلاه من المشرف إلى إصدار EARL Hardware في حقل النوع الفرعي. إذا كان المشرف هو EARL 1 أو 1.1 أو +1، فإن النظام يتأثر بنقاط الضعف 802.1x. أي إصدار آخر من EARL مشار إليه في النوع الفرعي مثل NFFC أو NFFC+ أو II NFFC ليس EARL 1s ولا يتأثر بنقاط الضعف 802.1x.

ملاحظة: لن يقوم المشرف IIG و IIG بطباعة النوع الفرعي. المشرف IIG و IIG هما 3 إيرل ولا يتأثران بضعف 802.1x.

تحديد إصدار EARL من مصفوفة رقم القطعة

مشرفي المشرف النمطي Catalyst 5000 Series

رقم جزء المشرف	نموذج المشرف	النوع الفرعي لإصدار EARL	نوع النموذج الفرعي	تأثر بضعف 802.1x

	إصدار EARL			
نعم	الطراز WS- F5510	إبريل 1	المشرف الأول	الطراز WS- X5005
نعم	الطراز WS- F5510	إبريل 1	المشرف الأول	الطراز WS- X5006
نعم	الطراز WS- F5510	إبريل 1	المشرف الأول	الطراز WS- X5009
نعم	الطراز WS- F5511	إبريل +1	المشرف الثاني	الطراز WS- X5505
نعم	الطراز WS- F5511	إبريل +1	المشرف الثاني	الطراز WS- X5506
نعم	الطراز WS- F5511	إبريل +1	المشرف الثاني	الطراز WS- X5509
نعم	الطراز WS- F5520	إبريل ++1	المشرف الثالث	WS- X5530- E1
لا	الطراز WS- F5521	إبريل 2 (NFFC)	مشرف III NFFC	WS- X5530- E2
لا	الطراز WS- F5521	إبريل 2 (NFFC)	المشرف الثالث NFFC-A	WS- X530- E2A
لا	الطراز WS- F5531	إبريل 3 (NFFC II)	المشرف الثالث NFFC II	WS- X5530- E3
لا	الطراز WS- F5531	إبريل 3 (NFFC II)	المشرف الثالث NFFC II-A	WS- X530- E3A
نعم	الطراز WS- F5520	إبريل ++1	المشرف III F	الطراز WS- X5534
لا	الطراز WS- F5531	إبريل 3 (NFFC II)	المشرف II G	الطراز WS- X5540
لا	الطراز WS- F5531	إبريل 3 (NFFC II)	المشرف الثالث زاي	الطراز WS- X550

سلسلة ميدلات Catalyst 5000 ذات التكوين الثابت

رقم جزء المحول	نموذج المشرف	النوع الفرعي لإصدار ERL	نوع النموذج الفرعي	تأثير بضعف 802.1x
-------------------	-----------------	----------------------------	-----------------------	----------------------

	إصدار EARL			
نعم	الطراز WS- F5510	إيرل 1	المشرف الأول	الطراز WS- C2901
نعم	الطراز WS- F5510	إيرل 1	المشرف الأول	الطراز WS- C2902
نعم	الطراز WS- F5511	إيرل +1	المشرف الثاني	الطراز WS- C2926T
نعم	الطراز WS- F5511	إيرل +1	المشرف الثاني	الطراز WS- C2926G
لا	الطراز WS- F5531	إيرل 3 (NFFC II)	المشرف الثالث NFFC II	الطراز WS- C2926G S
لا	الطراز WS- F5531	إيرل 3 (NFFC II)	المشرف الثالث NFFC II	الطراز WS- C2926G L

ملاحظة: في التتبعات المبكرة للبرامج الحاسوبية، يمكن الإشارة إلى نظام (NFFC II) (EARL 3) باسم +NFFC.

تحديد إصدار EARL من خلال SNMP

يمكن تحديد إصدار جهاز IRL بواسطة بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP). استخدام
iso.org.dod.internet.private.enterprise.cisco.workgroup.stack.moduleGrp.mo.

moduleTable.moduleEntry.moduleSubType

1.3.6.1.4.1.9.5.1.3.1.16.

يمكن أن تكون قيم الإرجاع:

- أخرى (1)
- فارغ (2)
- (WSF5510(3) (EARL1
- (WSF5511(4) (EARL1+
- (RSM) (WSX5304(6) —ليس على المشرف)
- (WSF5520(7) (EARL1++
- (WSF5521(8) (EARL2/NFFC
- (WSF5531(9) (EARL3/NFFCII

لن يقوم المشرف II G و III G بإرجاع قيمة. المشرف II G و III G هما 3 إيرل ولا يتأثران بضعف 802.1x.

لماذا تتأثر إصدارات Catalyst 5000 ERL 1 فقط؟

تأثر إصدارات ERL 1 فقط لأنه يلزم برمجة ERL 1s لكل عنوان MAC محجوز على حدة. تمت برمجة جميع إصدارات EARL الأخرى باستخدام نطاقات وبالتالي لا تقوم بإعادة توجيه إطار 802.1x.

إذا لم يكن هناك تكرار لبروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) في الشبكة هل يجب الاستمرار في الترقية؟

إطلاقاً، المادة حفازة 5000 برمجية بعد forwarding الربط على كل ميناء. يجب أن يقوم المحول بإسقاط هذه الإطارات الواردة. على الرغم من أن الشبكة لن تعاني من أي تدهور ما لم يكن هناك تكرار لبروتوكول الشجرة المتفرعة (STP)، فإن المحول لا يزال يعمل بشكل غير صحيح.

لا يتأثر Catalyst 4000 و 6000 بنقاط الضعف التي تؤثر على معيار 802.1x

المادة حفازة 5000 sery مفتاح مع ال 1 erl الوحيد يتأثر مفتاح. لن تقوم جميع المحولات الأخرى بإعادة توجيه الإطار وستوقف تكرار بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) فعليا من الحدوث إذا تم تحديد موقع المحولات في مسار بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP).

مشاركة نظام التشغيل Windows 2000 في الإصدار 802.1x

حاليا، (Whistler، Windows XP) هو نظام التشغيل الوحيد من Microsoft الذي يدعم الإصدار 802.1x. وفقا لشركة Microsoft، يمكن إضافة 802.1x لنظام التشغيل Windows 2000 في وقت لاحق من خلال ترقية البرامج أو ترقيتها. وفي الوقت الحالي، يعد نظام التشغيل (Whistler، Windows XP) نظام التشغيل الوحيد لدى Microsoft الذي يدعم الإصدار 802.1x. وفقا لشركة Microsoft، قد تتم إضافة 802.1x لنظام التشغيل Windows 2000 في وقت لاحق من خلال ترقية البرامج أو تصحيحها.

معلومات ذات صلة

- [ملاحظات الإصدار لبرنامج مجموعة Catalyst 5000، الإصدار x.4](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ني م دخت سملل معد ي وت حم مي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا