

لوصول في مكحتلا ةمئاق طاقتللا لىل لاثم Nexus 7000 Series لوجملل (ACL)

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [مثال تكوين ACL](#)
- [كافيتس](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوفر لك التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) إمكانية التقاط حركة مرور البيانات بشكل انتقائي على واجهة أو شبكة المنطقة المحلية الظاهرية (VLAN) عند تمكين خيار الالتقاط لقاعدة قائمة التحكم في الوصول، يتم إعادة توجيه الحزم التي تطابق هذه القاعدة أو إسقاطها استنادا إلى إجراء السماح أو الرفض المحدد ويمكن أيضا نسخها إلى منفذ وجهة بديل لمزيد من التحليل. يمكن تطبيق قاعدة قائمة التحكم في الوصول (ACL) مع خيار الالتقاط:

1. في شبكة VLAN،

2. في اتجاه الدخول على كل الواجهات،

3. في اتجاه المخرج على كل واجهات الطبقة 3.

يتم دعم هذه الميزة من الإصدار 5.2 من Nexus 7000 NX-OS والإصدارات الأحدث. يقدم هذا المستند مثلا كدليل مرجع سريع حول كيفية تكوين هذه الميزة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Nexus 7000 مع الإصدار x.5.2 والإصدارات الأحدث.
- بطاقة الخط M1 Series Line Card.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

أحلت [Cisco في طرف إتفاق](#) لمعلومة على وثيقة إتفاق.

مثال تكوين ACL

هنا مثال على تكوين التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) المطبق على شبكة VLAN، المعروفة أيضا باسم التقاط قائمة التحكم في الوصول إلى شبكة LAN الظاهرية (VACL). قد لا تكون عشرة وحدات من قنابي جيجابت معينة مجدية لجميع البيئات. يمكن أن يكون التقاط حركة المرور الانتقائي مفيدا جدا في مثل هذه المناظر، وخاصة أثناء أستكشاف الأخطاء وإصلاحها عندما تكون أحجام حركة المرور مرتفعة.

```
(Global command required to enable ACL-capture feature (on default VDC !!
hardware access-list capture
```

```
monitor session 1 type acl-capture
destination interface ethernet 2/1
no shut
exit
!!
```

```
ip access-list TEST_ACL
permit ip 216.113.153.0/27 any capture session 1 10
permit ip 198.113.153.0/24 any capture session 1 20
permit ip 47.113.0.0/16 any capture session 1 30
permit ip any any 40
!!
```

```
Note: Capture session ID matches with the monitor session ID !!
!!
```

```
vlan access-map VACL_TEST 10
match ip address TEST_ACL
action forward
statistics per-entry
!!
```

```
vlan filter VACL_TEST vlan-list 500
```

يمكنك أيضا التحقق من برمجة الذاكرة القابلة للتوجيه (TCAM) للمحتوى الثالث لقائمة الوصول. هذا إنتاج ل ال VLAN 500 وحدة نمطية 1.

```
N7k2-VPC1# show system internal access-list vlan 500 input statistics
```

```
slot 1
=====
```

```
INSTANCE 0x0
```

```
:Tcam 1 resource usage
```

```
-----
Label_b = 0x802
```

```
Bank 0
```

```
-----
IPv4 Class
```

```

(Policies: VACL(VACL_TEST
      Netflow profile: 0
      Netflow deny profile: 0
      :Entries
      [Index] Entry [Stats]
      -----
[permit ip 216.113.153.0/27 0.0.0.0/0 capture [0 [0006:0005:0005]
[permit ip 198.113.153.0/24 0.0.0.0/0 capture [0 [0009:0008:0008]
      [000b:000a:000a] permit ip 47.113.0.0/16 0.0.0.0/0 capture [0]
      [000c:000b:000b] permit ip 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 [0]
      [000d:000c:000c] deny ip 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 [0]

```

كافيتس

1. يمكن أن تكون جلسة عمل التقاط قائمة تحكم في الوصول (ACL) واحدة فقط نشطة في أي وقت معين في النظام عبر سياقات الأجهزة الظاهرية (VDCs).
2. لا تدعم الوحدات النمطية Nexus 7000 F1 Series التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL).
3. لا تدعم الوحدات النمطية Nexus 7000 F2 Series حالياً التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)، ولكن قد يكون ذلك في خريطة الطريق.
4. يتم دعم التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على الوحدات النمطية Nexus 7000 M2-Series مع الإصدار 6.1(1) من Cisco NX-OS والإصدارات الأحدث.
5. يتم دعم التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على الوحدات النمطية Nexus 7000 M1-Series مع الإصدار 5.2(1) من Cisco NX-OS والإصدارات الأحدث.
6. لا يتوافق التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) مع تسجيل قائمة التحكم في الوصول. لذلك، إذا كانت لديك قوائم التحكم في الوصول باستخدام الكلمة الأساسية log، فإن هذه لا تعمل بعد أن تقوم بإدخال التقاط قائمة الوصول إلى الأجهزة بشكل عام.
7. بسبب [الخطأ CSCug20139](#)، يتم توثيق المثال في هذا المستند باستخدام جلسة عمل الالتقاط لكل ACE بدلا من كل قائمة تحكم في الوصول، حتى يتم حل الخطأ.

معلومات ذات صلة

- [دليل تكوين أمان Cisco Nexus 7000 Series NX-OS، الإصدار 6.x، أمثلة التكوين لقوائم التحكم في الوصول إلى IP](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل