

دويقل او VACL معد Nexus 7000 ACL طاقا ل ا ةل وادتم ل ا

المحتويات

المقدمة

- س. ما هي حالة استخدام التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- س. كم عدد جلسات عمل التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) التي يمكن تكوينها على محول Nexus 7000؟
- Q. هل تدعم الوحدات النمطية M1 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- س. هل تدعم الوحدات النمطية M2 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- Q. هل تدعم الوحدات النمطية F1 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- س. هل تدعم وحدات F2 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- س. ما هي الواجهات والاتجاهات التي يمكن تطبيق التقاط قائمة التحكم في الوصول عليها؟
- س. هل هناك أي قيود ملحوظة على ميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟
- Q. تستطيع أنت أنجزت ACL التقاط وتلقى مؤكد حركة مرور يذهب خارج غابة قارن X، بعض حركة مرور يذهب خارج غابة قارن Y، وآخر حركة مرور يذهب خارج غابة قارن Z؟
- Q. تستطيع أنت بتلقى ال ACL التقاط يطبق إلى أكثر من واحد مصدر VLAN؟
- س. كم عدد قوائم التحكم في الوصول إلى شبكة L2 النشطة التي يمكن تكوينها على Nexus 7010؟
- س. كيف يعمل التقاط VACL لحركة المرور الموجهة؟
- س. هل يؤثر خليط من بطاقات M1 و M2 في الهيكل على استخدام قوائم التحكم في الوصول إلى شبكة VLAN؟
- س. ما هي بعض التكوينات العينة لميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على Nexus 7000؟
- معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند ميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)، والتي يتم استخدامها لمراقبة حركة مرور البيانات بشكل انتقائي على واجهة أو شبكة VLAN. عند تمكين خيار الالتقاط لقاعدة قائمة التحكم في الوصول، يتم إعادة توجيه الحزم التي تطابق هذه القاعدة أو إسقاطها استنادا إلى الإجراء المحدد وقد يتم نسخها أيضا إلى منفذ وجهة بديل لمزيد من التحليل.

س. ما هي حالة استخدام التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

a. هذه الميزة مماثلة لميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول إلى شبكة VACL (VLAN) المدعومة على الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst 6000 Series. يمكنك تكوين التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) من أجل مراقبة حركة المرور بشكل انتقائي على واجهة أو شبكة 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 وقد يتم نسخها أيضا إلى منفذ وجهة بديل لمزيد من التحليل.

س. كم عدد جلسات عمل التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) التي

يمكن تكوينها على محول Nexus 7000؟

أ. يمكن أن تكون جلسة عمل التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) واحدة فقط نشطة في أي وقت معين في النظام عبر سياقات الأجهزة الظاهرية (VDCs). يمكن أن تحتوي الذاكرة الثلاثية للتوجيه الخاص بالمحتوى لقائمة التحكم في الوصول (TCAM) على أكبر عدد ممكن من محركات التحكم في التطبيق (ACEs) في قائمة التحكم في الوصول إلى شبكة VACL.

Q. هل تدعم الوحدات النمطية M1 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

ج. نعم. يتم دعم التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على الوحدات النمطية M1 في الإصدار 5.2(1) من Cisco NX-OS والإصدارات الأحدث.

س. هل تدعم الوحدات النمطية M2 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

ج. نعم. يتم دعم التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على الوحدات النمطية M2 في الإصدار 6.1(1) من Cisco NX-OS والإصدارات الأحدث.

Q. هل تدعم الوحدات النمطية F1 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

a. لا تدعم الوحدات النمطية من السلسلة F1 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL).

س. هل تدعم وحدات F2 التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

لا تدعم الوحدات النمطية F2-Series التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) حتى الآن، ولكن قد يكون ذلك في خريطة الطريق. إستشر وحدة الأعمال (BU) للتأكد.

س. ما هي الواجهات والاتجاهات التي يمكن تطبيق التقاط قائمة التحكم في الوصول عليها؟

أ. يمكن تطبيق قاعدة قائمة التحكم في الوصول (ACL) مع خيار الالتقاط:

- على شبكة VLAN
- في اتجاه الدخول على كل الواجهات
- في اتجاه المخرج على كل واجهات الطبقة 3

س. هل هناك أي قيود ملحوظة على ميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)؟

ج. نعم. بعض القيود على ميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) هي:

- يعد التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) ميزة مدعومة بالأجهزة ولا يتم دعمها لواجهة الإدارة أو لحزم التحكم التي تنشأ في المشرف. كما لا يتم دعمه لقوائم التحكم في الوصول (ACL) إلى البرامج مثل قوائم التحكم في الوصول (ACLs) إلى مجتمع SNMP وقوائم التحكم في الوصول (ACL) إلى vty.
- لا يتم دعم قنوات المنفذ ومنافذ المشرف داخل النطاق كوجهة لالتقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL).
- لا تدعم واجهات وجهة قائمة التحكم في الوصول (ACL) إعادة توجيه الدخول وتعلم MAC المدخل. إذا تم تكوين واجهة وجهة باستخدام هذه الخيارات، فإن الشاشة تحافظ على جلسة عمل التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) معطلة. أستخدم الأمر `show monitor session all` لتحديد ما إذا تم تمكين إعادة توجيه الدخول وتعلم MAC.
- لا يمكن أن يكون منفذ المصدر للحزمة ومنفذ وجهة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) جزءاً من ASIC نفسه لنسخ الحزمة المتماثل. إذا كان كلا المنفذين ينتسبون إلى ASIC نفسه، لا يتم التقاط الحزمة. العرض `hardware access-list capture` يقيّم عمل مراقبة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) قبل إدخال الأمر `hardware access-list capture`. فيجب عليك إيقاف تشغيل جلسة المراقبة وإعادتها مرة أخرى لبدء جلسة العمل.
- عند تمكين التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL)، يتم تعطيل القدرة على تسجيل قائمة التحكم في الوصول (ACL) لجميع وحدات التحكم في الوصول (VDC) واستخدام أدوات تحديد المعدل.

Q. يستطيع أنت أنجزت ACL التقاط ويتلقى مؤكد حركة مرور يذهب خارج غاية قارن X، بعض حركة مرور يذهب خارج غاية قارن Y، وآخر حركة مرور يذهب خارج غاية قارن Z؟

أ. لا. يمكن أن تكون الواجهة وجهة واحدة فقط تم تكوينها باستخدام الأمر `hardware access-list capture`.

Q. يستطيع أنت يتلقى ال ACL التقاط يطبق إلى أكثر من وحيد مصدر VLAN؟

ج. نعم. يمكن تحديد شبكات VLAN متعددة في `vlan-list`. على سبيل المثال:

```
vlan access-map acl-vlan-first
match ip address acl-ipv4-first
match mac address acl-mac-first
action forward
statistics per-entry
vlan filter acl-vlan-first vlan-list 1,2,3
```

س. كم عدد قوائم التحكم في الوصول إلى شبكة L2 النشطة التي يمكن تكوينها على Nexus 7010؟

ج. الحد الأقصى لعدد إدخالات قوائم التحكم في الوصول (ACL) إلى IP المدعومة هو 64000 لأجهزة بدون بطاقة خط XL و 128000 لأجهزة باستخدام بطاقة خط XL.

س. كيف يعمل التقاط VACL لحركة المرور الموجهة؟

A. VACL يقع التقاط بعد إعادة كتابة، لذلك إطار يطرد VLAN X و مخرج VLAN Y التقط في VLAN Y.

س - هل يؤثر خليط من بطاقات M1 و M2 في الهيكل على استخدام قوائم التحكم في الوصول إلى شبكة VLAN؟

ألف - ينبغي ألا يكون لمزيج من بطاقات M1 و M2 في الهيكل أي تأثير على استخدام قوائم التحكم في الوصول إلى شبكة VLAN.

س. ما هي بعض التكوينات العينة لميزة التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) على Nexus 7000؟

ج. يمكن عرض إرشادات التقاط قائمة التحكم في الوصول (ACL) في [دليل تكوين أمان Cisco Nexus 7000 Series NX-OS، الإصدار x.6](#).

يوضح هذا المثال كيفية تمكين التقاط قائمة التحكم في الوصول في VDC الافتراضي وتكوين وجهة لحزم التقاط قائمة التحكم في الوصول:

```
hardware access-list capture
monitor session 1 type acl-capture
destination interface ethernet 2/1
no shut
exit
show ip access-lists capture session 1
```

يوضح هذا المثال كيفية تمكين جلسة عمل الالتقاط لقوائم التحكم في الوصول (ACL) ل ACEs، ثم تطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) على واجهة:

```
ip access-list acl1
permit tcp any any capture session 1
exit
interface ethernet 1/11
ip access-group acl1 in
no shut
show running-config aclmgr
```

يوضح هذا المثال كيفية تطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) مع إدخال التحكم في الوصول (ACEs) إلى شبكة VLAN:

```
vlan access-map acl-vlan-first
match ip address acl-ipv4-first
match mac address acl-mac-first
action forward
statistics per-entry
vlan filter acl-vlan-first vlan-list 1
show running-config vlan 1
```

يوضح هذا المثال كيفية تمكين جلسة عمل الالتقاط لقائمة التحكم في الوصول (ACL) بالكامل ثم تطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) على واجهة:

```
ip access-list acl2
capture session 2
```

```
exit
interface ethernet 7/1
ip access-group acl1 in
no shut
show running-config aclmg
```

معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا