ظهر مطالبة التأخير قبل كلمة المرور أثناء تسجيل الدخول عبر SSH/Telnet

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند التأخير قبل ظهور مطالبة كلمة المرور أثناء تسجيل الدخول عبر SSH/Telnet.

تتم مالحظة هذه المشكلة بشكل عام عند محاولة تسجيل الدخول عبر SSH أو Telnet إلى واجهة mgmt0 على Nexus 5K/6K.

بعد أن تقوم بإدخال معرف المستخدم، ظهر هذا النص وهناك تأخير أطول كما هو متوقع، قبل أن تظهر مطالبة كلمة المرور.

```
login as: admin
<delay for several seconds before below text is appears>
Nexus 5000 Switch
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
```

مشكلة: ظهور موجه أمر التأخير قبل كلمة المرور أثناء تسجيل الدخول عبر SSH/Telnet

تحدث المشكلة بسبب البحث العكسي في DNS.

بشكل افتراضي، يتم تمكين ip domain-lookup على Nexus وإذا تم تكوين قائمة خادم DNS (ip name-server) تحت إدارة VRF، سيقوم المحول بإجراء بحث DNS عكسي على عنوان IP لمصدر المستخدم كلما اتصل بمنفذ mgmt0 عبر SSH أو Telnet.

تم تصميم بحث DNS العكسي ألغراض الأمان للتحقق من شرعية عنوان IP المصدر ومنع انتحال عناويني IP.

هنا مثال حيث إستخدمنا خادم DNS 10.67.84.45

الخادم الذي يحتوي على سجل DNS في هذه الحالة على إدخال لعنوان IP المصدر الخاص بالعميل والذي يرجع إلى قيام محول Nexus بإجراء استعالمات متعددة، حيث إن الخادم ال إستجابة. وهذا يؤدي نتيجة وبالتالي فإن هذا يتسبب في التأخير.

```
ip domain-lookup

vrf context management
  ip name-server 10.67.84.45
```

من هذا الإخراج الخاص ب **show host**، يمكنك أن ترى أنه تم تكوين VRF الإدارة لخادم DNS الذي تم تمكين البحث عن مجال IP.

```
N5548P-2# show hosts
DNS lookup enabled

Name servers for vrf:management is  10.67.84.45

Host                    Address
```

تم التقاط الإثنان الرزب بعد إدخال اسم المستخدم وتنتظر ظهور مطالبة كلمة المرور.

وهو ظهر أن Nexus switch يجري إثنان عكسي DNS عملية بحث مقابل مصدر المستعمل عنوان، 62.84.137.10

SSH إلى واجهة N5K mgmt0

```
Username: admin
<delay for several seconds>

N5548P-2# ethanalyzer local interface mgmt display-filter dns
Capturing on eth0
2015-05-09 22:11:44.105674  10.67.84.56 -> 10.67.84.45      DNS Standard query PTR 6
2.84.137.10.in-addr.arpa
2015-05-09 22:11:49.102673  10.67.84.56 -> 10.67.84.45      DNS Standard query PTR 6
2.84.137.10.in-addr.arpa

N5548P-2# 2 packets captured
The password prompt is then displayed for the user
Nexus 5000 Switch
Using keyboard-interactive authentication.
Password
:
```

بالمثل، عندما تقوم بتسجيل الدخول عبر Telnet، يقوم المحول أولا بتنفيذ البحث العكسي DNS أعلاه على عنوان IP لمصدر المستخدم ثم يعرض مطالبة تسجيل الدخول.

Telnet إلى واجهة N5K mgmt0

```
telnet to switch 10.67.84.56
N5548P-2# ethanalyzer local interface mgmt display-filter dns
Capturing on eth0
2015-05-09 22:24:56.303878  10.67.84.56 -> 10.67.84.45      DNS Standard query PTR 6
2.84.137.10.in-addr.arpa
2015-05-09 22:25:01.302680  10.67.84.56 -> 10.67.84.45      DNS Standard query PTR 6
2.84.137.10.in-addr.arpa
2 packets captured
```

يتم بعد ذلك عرض مطالبة تسجيل الدخول:

```
Nexus 5000 Switch
login: admin
Password:
```

الحل

الحل 1. قم بتعديل قائمة خوادم DNS التي تم تكوينها على Nexus، بحيث يتم الرجوع إلى خادم DNS المستجيب قبل خادم DNS غير المستجيب.

إذا استلم Nexus سجل DNS صالح من خادم DNS المحلي فلن يستشير خادم DNS الثاني في القائمة. وهذا يقلل من التأخير.

مثال:

```
vrf context management
no ip name-server 10.67.84.45
ip name-server  10.67.84.48 10.67.84.45
```

يمكنك إستخدام هذه الأمر للتحقق من القائمة الحالية لخوادم DNS حيث يظهر الخادم المحلي في أول القائمة:

```
N5548P-2# sh hosts
DNS lookup enabled

Name servers for vrf:management is  10.67.84.48 10.67.84.45

Host                    Address
```

من خلال التقاط الإيثانالي، يمكنك أن ترى أنه تم إجراء بحث عن اسم IP وتم تلقي إستجابة.

ويتبع ذلك بحث عن عنوان من اسم إلى عنوان IP حيث تم تلقي إستجابة.

في هذه الحالة، لم يتم ملاحظة أي تأخير ملحوظ عند تسجيل الدخول عبر SSH أو Telnet.

```
N5548P-2# ethanalyzer local interface mgmt display-filter dns
Capturing on eth0
2015-05-09 22:55:46.037079  10.67.84.56 -> 10.67.84.48 DNS Standard query PTR
 20.196.104.64.in-addr.arpa
2015-05-09 22:55:46.037444 10.67.84.48 -> 10.67.84.56  DNS Standard query res
ponse PTR no-sense-1.cisco.com
2015-05-09 22:55:46.041907  10.67.84.56 -> 10.67.84.48 DNS Standard query A n
o-sense-1.cisco.com
2015-05-09 22:55:46.042295 10.67.84.48 -> 10.67.84.56  DNS Standard query res
ponse A 64.104.196.20
```

الحل 2. أزلت ال DNS قائمة من الإدارة VRF.

مثال:

إدارة سياق vrf

```
no ip name-server 10.67.84.48 10.67.84.45
```

- تعطيل البحث عن مجال IP

```
no ip domain-lookup
```

ملاحظة: هناك طلب تحسين مفتوح لتعطيل بحث DNS العكسي ل SSh/Telnet.

CSCur27501 تعطيل البحث عن DNS ل SSH/Telnet

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).