

Retardo antes de que aparezca el prompt de contraseña mientras que usted inicia sesión vía SSH/Telnet

Contenido

[Introducción](#)

[Problema: Retardo antes de que aparezca el prompt de contraseña mientras que usted inicia sesión vía SSH/Telnet](#)

[SSH a la interfaz N5K mgmt0](#)

[Telnet a la interfaz N5K mgmt0](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe el retardo antes de que aparezca el prompt de contraseña mientras que usted inicia sesión vía SSH/Telnet.

Este problema se observa comúnmente cuando usted intenta iniciar sesión vía SSH o Telnet a la interfaz mgmt0 en un nexa 5K/6K.

Después de que usted ingrese la identificación del usuario, se muestra este texto y hay un retardo más largo según lo esperado, antes de que aparezca el prompt de contraseña.

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

Problema: Retardo antes de que aparezca el prompt de contraseña mientras que usted inicia sesión vía SSH/Telnet

El problema sucede debido a la búsqueda de DNS reversible.

Por abandono, la búsqueda de dominio del IP se habilita en el nexa y si una lista del servidor DNS (Servidor de nombres del IP) se configura bajo Administración VRF entonces el Switch realizará una búsqueda de DNS reversible de la dirección IP de origen del usuario siempre que conecten con el puerto mgmt0 vía SSH o Telnet.

Una búsqueda de DNS reversible se piensa para que los propósitos de la seguridad verifiquen que la dirección IP de origen es legítima y prevengan el IP spoofing.

Aquí está un ejemplo donde utilizamos a un servidor DNS 10.67.84.45

El servidor DNS en este caso no tiene una entrada para la dirección IP de origen del cliente y no

proporciona una respuesta. Esto da lugar al Switch del nexa que realiza las interrogaciones múltiples, pues el servidor no vuelve un resultado por lo tanto que éste causa el retardo.

```
ip domain-lookup

vrf context management
  ip name-server 10.67.84.45
```

De esta salida de los **host de la demostración**, usted puede ver que hay servidor DNS configurado para la Administración VRF y que la búsqueda de dominio IP está habilitada.

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

Name servers for vrf:management is 10.67.84.45
```

```
Host                Address
```

Estas capturas de Ethalyzer fueron tomadas después de que se ingrese el nombre de usuario y usted espera el prompt de contraseña para aparecer.

Muestra que el Switch del nexa realiza dos búsquedas de DNS reversibles contra la dirección IP de origen del usuario, 62.84.137.10

SSH a la interfaz N5K mgmt0

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

```
N5548P-2# ethalyzer 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
:
```

Semejantemente, cuando usted inicia sesión vía Telnet, el Switch primero realiza la búsqueda de DNS reversible antedicha en la dirección IP de origen del usuario y en seguida visualiza el prompt de inicio de sesión.

Telnet a la interfaz N5K mgmt0

```
telnet to switch 10.67.84.56
N5548P-2# ethalyzer 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
```

El prompt de inicio de sesión entonces se visualiza:

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

Solución

La solución 1. modifica la lista de servidores DNS configurados en el nexos, para consultar el servidor DNS responsivo antes del servidor DNS no sensible.

Si el nexos recibe un expediente de los DN válidos del servidor DNS local entonces no consultará al segundo servidor DNS en la lista. Esto reduce el retardo.

Ejemplo:

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

Usted puede utilizar éstos ordena para verificar el objeto list actual de los servidores DNS donde el servidor local aparece primero en la lista:

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

```
Name servers for vrf:management is 10.67.84.48 10.67.84.45
```

```
Host Address
```

De estos la captura de Ethalyzer, primero el IP a la búsqueda de nombre se realiza y se recibe una respuesta.

Esto es seguida por una búsqueda de direcciones nombre-a-IP donde se recibe una respuesta.

En este caso, no había retraso notable observado al abrir una sesión vía SSH o Telnet.

```
N5548P-2# ethalyzer 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
```

La solución 2. quita la lista DNS de la Administración VRF.

Ejemplo:

Administración del contexto del vrf

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

- Búsqueda de dominio IP de la neutralización

```
no ip domain-lookup
```

Note: Hay un pedido de mejora abierto para la búsqueda de DNS reversible de la neutralización para SSh/Telnet.

[CSCur27501](#) operaciones de búsqueda de la neutralización r-DNS para SSH/Telnet