

Atraso antes que a solicitação da senha aparecer quando você entrar através de SSH/Telnet

Índice

[Introdução](#)

[Problema: Atraso antes que a solicitação da senha aparecer quando você entrar através de SSH/Telnet](#)

[SSH à relação N5K mgmt0](#)

[Telnet à relação N5K mgmt0](#)

[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve o atraso antes que a solicitação da senha apareça quando você entrar através de SSH/Telnet.

Esta edição é observada geralmente quando você tenta entrar através do SSH ou do telnet à relação mgmt0 em um nexa 5K/6K.

Depois que você inscreve o usuário - a identificação, este texto está mostrada e há um atraso mais longo como esperado, antes que a solicitação da senha apareça.

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

Problema: Atraso antes que a solicitação da senha aparecer quando você entrar através de SSH/Telnet

O problema acontece devido à pesquisa de DNS reversa.

À revelia, a consulta de domínio IP é permitida no nexa e se uma lista do servidor DNS (Nome do servidor IP) é configurada sob o Gerenciamento VRF então o interruptor executará uma pesquisa de DNS reversa do endereço IP de origem do usuário sempre que conectam à porta mgmt0 através do SSH ou do telnet.

Uma pesquisa de DNS reversa é pretendida para efeitos de segurança verificar que o endereço IP de origem é legítimo e impedir a falsificação de IP.

Está aqui um exemplo onde nós usamos um servidor DNS 10.67.84.45

O servidor DNS neste caso não tem uma entrada para o endereço IP de origem do cliente e não fornece uma resposta. Isto conduz ao interruptor do nexa que executa perguntas múltiplas,

porque o server não retorna um resultado daqui onde este causa o atraso.

```
ip domain-lookup
```

```
vrf context management
```

```
ip name-server 10.67.84.45
```

Desta saída de **anfitriões da mostra**, você pode ver que há um servidor DNS configurado para o Gerenciamento VRF e que a consulta de domínio IP está permitida.

```
N5548P-2# show hosts
```

```
DNS lookup enabled
```

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

```
Host Address
```

Estas captações de Ethalyzer estiveram tomadas depois que o username é incorporado e você espera a solicitação da senha para aparecer.

Mostra que o interruptor do nexa executa duas pesquisas de DNS reversas contra o endereço IP de origem do usuário, 62.84.137.10

SSH à relação 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
```

```
:
```

Similarmente, quando você entra através do telnet, o interruptor executa primeiramente a pesquisa de DNS reversa acima no endereço IP de origem do usuário e indica então a alerta de login.

Telnet à relação 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
```

A alerta de login é indicada então:

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

Solução

A solução 1. altera a lista de servidores DNS configurados no nexa, de modo que o servidor DNS responsivo seja consultado antes do servidor DNS NON-responsivo.

Se o nexa recebe um registro dos DN válidos do servidor DNS local então não consultará o segundo servidor DNS na lista. Isto reduz o atraso.

Exemplo:

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

Você pode usar estes comanda para verificar a lista atual de servidores DNS onde o servidor local aparece primeiramente na lista:

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

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

```
Host Address
```

Dos estes a captação de Ethanalyzer, o IP à consulta de nome é executada primeiramente e uma resposta é recebida.

Isto é seguido por uma consulta de endereço nome-à-IP onde uma resposta seja recebida.

Neste caso, não havia nenhum retardo notável observado ao entrar através do SSH ou do 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
```

A solução 2. remove a lista DNS do Gerenciamento VRF.

Exemplo:

Gerenciamento do contexto do vrf

```
no ip name-server 10.67.84.48 10.67.84.45
• Consulta de domínio IP do desabilitação
```

```
no ip domain-lookup
```

Nota: Há uma requisição de aprimoramento aberta para a pesquisa de DNS reversa do desabilitação para SSH/telnet.

[CSCur27501](#) consulta do desabilitação r-DNS para SSH/Telnet