

Задержка Перед Запросом пароля Появляется в то время как вы Вход в систему через SSH/Telnet

Содержание

[Введение](#)

[Проблема: Задержка перед Запросом пароля Появляется в то время как вы Вход в систему через SSH/Telnet](#)

[SSH к интерфейсу N5K mgmt0](#)

[Telnet к интерфейсу N5K mgmt0](#)

[Решение](#)

Введение

Этот документ описывает задержку, прежде чем запрос пароля появится, в то время как вы входите через SSH/Telnet.

Когда вы пытаетесь войти через SSH или Telnet к интерфейсу mgmt0 на Nexus 5K/6K, эта проблема обычно наблюдается.

После ввода Идентификатора пользователя этот текст показывают и как ожидалось существует более длинная задержка, прежде чем появится запрос пароля.

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

Проблема: Задержка перед Запросом пароля Появляется в то время как вы Вход в систему через SSH/Telnet

Проблема происходит из-за Обратного поиска DNS.

По умолчанию ip domain lookup включен на Nexus и если список сервера DNS (ip name-server) будет настроен под менеджментом VRF тогда, то коммутатор выполнит обратный поиск DNS IP - адреса источника пользователя каждый раз, когда они соединяются с mgmt0 портом через SSH или Telnet.

Обратный поиск DNS предназначен для целей обеспечения безопасности, чтобы проверить, что IP - адрес источника легитимен и предотвратить IP-спуфинг.

Вот пример, где мы использовали сервер DNS 10.67.84.45

Сервер DNS в этом случае не имеет записи для IP - адреса источника клиента, и это не предоставляет ответ. Это приводит к коммутатору Nexus, выполняющему множественные

запросы, поскольку сервер не возвращает результат следовательно, это вызывает задержку.

```
ip domain-lookup
```

```
vrf context management
ip name-server 10.67.84.45
```

От этих выходных данных **show hosts** вы видите, что существует сервер DNS, настроенный для менеджмента VRF и что включен IP domain lookup.

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

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

```
Host Address
```

Эти перехваты Ethalyzer были взяты после того, как имя пользователя введено, и вы ждете запроса пароля для появления.

Это показывает, что коммутатор Nexus выполняет два обратных поиска DNS против IP - адреса источника пользователя, 62.84.137.10

SSH к интерфейсу 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
:
```

Точно так же, когда вы входите через Telnet, коммутатор сначала выполняет вышеупомянутый обратный поиск DNS на IP - адресе источника пользователя и затем отображает приглашение регистрации.

Telnet к интерфейсу 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
```

Приглашение регистрации тогда отображено:

Nexus 5000 Switch
login: admin
Password:

Решение

Решение 1. Модифицируйте список серверов DNS, настроенных на Nexus, так, чтобы с быстро реагирующим сервером DNS консультировались перед медленно реагирующим сервером DNS.

Если Nexus получит допустимую запись DNS от локального DNS - сервера тогда, то это не консультируется со вторым сервером DNS в списке. Это уменьшает задержку.

Пример:

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

Можно использовать их команда для проверки текущего списка серверов DNS, где локальный сервер кажется первым в списке:

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

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

```
Host Address
```

От этих Ethalyzer перехват сначала выполнен IP к поиску имени, и ответ получен.

Это придерживается поиском НАЗВАНИЯ К IP-АДРЕСУ, где получен ответ.

В этом случае не было никакой заметной задержки, наблюдаемой при регистрации на пути SSH или 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
```

Решение 2. Удалите список DNS из VRF управления.

Пример:

управление vrf context

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

- Отключите IP domain lookup

```
no ip domain-lookup
```

Примечание: Существует запрос на расширение, открытый для, отключают обратный

поиск DNS для SSh/Telnet.

[CSCur27501](#) Отключают поиск RDN для SSH/Telnet