实验二 DNS 攻击

一、实验目的

DNS(域名系统)是互联网的电话簿;它将主机名转换为 IP 地址(或 IP 地址到主机名)。这种翻译是通过 DNS 解析,发生在幕后。 DNSPharming 攻击以各种方式操纵这个解析过程,意图误导用户到其他目的地,这通常是恶意的。本实验的目的是了解这种情况攻击工作。

二、实验内容

一个侧重于本地 DNS 攻击,另一个侧重于远程 DNS 攻击。本实验关注 DNS 本地攻击。

三、实验原理

设置和配置 DNS 服务器[, 然后尝试各种 DNS 对同样在实验室环境中的目标的 药物攻击。攻击本地受害者与远程 DNS 服务器的困难是完全不同的。

四、实验环境

VirtualBox Ubuntu 实验室环境

五、实验过程

使用虚拟机软件。使用 Wireshark, Netwag 和 Netwox 工具。

配置 DNS 服务器。实验室环境设置

sudo apt-get install bind9

BIND9 服务器已经安装在我们预先构建的 Ubuntu 虚拟机映像中。

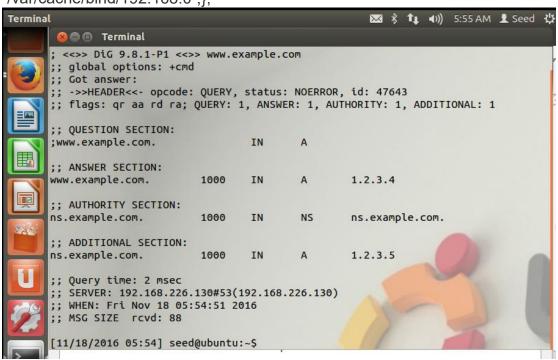
创建 named.conf.options 文件。 DNS 服务器需要读取/ etc / bind /named.conf 配置文件启动。此配置文件通常包括一个选项文件称为/ etc /bind / named.conf.options。请将以下内容添加到选项文件: options { dump-file"/var/cache/bind/dump.db";};

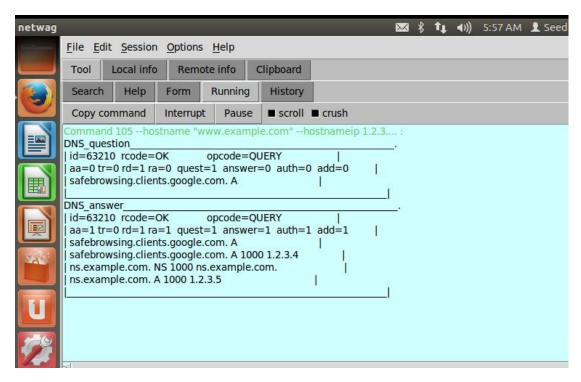
应该注意,文件/var/cache/bind/dump.db 用于转储 DNS 服务器的缓存。创建区域。假设我们拥有一个域: example.com,这意味着我们负责用于提供关于 example.com 的最终答案。因此,我们需要在中创建一个区域 DNS 服务器通过添加以下内容到/etc/bind/named.conf。应该注意的是 example.com 域名保留供文档使用,不属于任何人,因此是安全使用它。

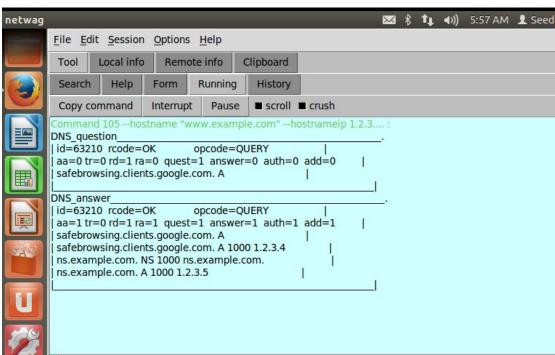
zone"example.com"{文件"/var/cache/bind/example.com.db";};

区域"0.168.192.in-addr.arpa"{SEED 实验室 - 本地 DNS 攻击实验室 3 文件

"/var/cache/bind/192.168.0";};







六、实验感想

通过本次实验,了解了 DNS 攻击的原理,因为对文件的操作较多,其实对 具体文件作用并不太清楚,只是机械的操作,希望以后能加深理解,进而对种类 丰富的 DNS 攻击有更深的领悟。