Twitter: @cigalkan, Web Site: www.agguvenligi.net

SCRIPTING FOR PENTESTER

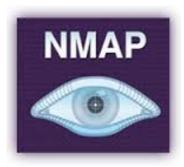
Twitter: @cigalkan, Web Site: www.agguvenligi.net

İçerik

- En Çok Tercih Edilen Yazılımlar ve Geliştirme Ortamları?
- Hangi Yazılım Dilleri Tercih Ediliyor?
- Sectools.org
- Hangisi Tercih Edilmeli?
- Exploit-db Icerisinde En Cok Hangi Diller Tercih Edilmis
- Gerçek Hayatdan Betikler
 - LinkedinE-posta Toplama, Sees, Copten Karton Toplar, Otomatik Domain Admin
- □ C/C++ ve Betik Dilleri İçin Tercih Sebebi
- Bu Paragraftan Çıkacak Sonuç ?
- Demo Bir Yerel Ağ Klişesi Arp Spoofing
- Kaynaklar

Kambersiz Düğün Olur mu?

- □ Pentestlerin Mfö'sü Metasploit,Nmap,Nessus
 - Metasploit Ruby
 - Nessus Nasl
 - Nmap Lua







Nerelerde Kullaniliyor?

- Sizma Testleri
- Sosyal Muhendislik
- Exploit Gelistirme
- Zararli Yazilim Analizi
- DOS/DDOS
- □ ...

Hangi Yazılım Dilleri Tercih Ediliyor?

Proje	Gelistirme Ortami
Metasploit	Ruby
Nmap	Lua
Nessus	Nasl
SqlMap, Wa3f, Scapy	Python
C/C++	Netcat, John The Ripper,Sysinternals
Nikto	Perl

http://sectools.org - Top 25

- □ Perl/Python/Ruby (#23, 3)
- While many canned security tools are available on this site for handling common tasks, scripting languages allow you to write your own (or modify existing ones) when you need something more custom. Many security tools use scripting languages heavily for extensibility. For example Scapy interaction is through a Python interpreter,

 Metasploit modules are written in Ruby, and Nmap's scripting engine uses Lua. Review this tool.

Peki Ama Hangisi?

- □ Hızlı ve Öfkeli -> C/C++
- □ Evli ve Çocuklu -> Perl
- □ Hamarat ve Basit -> Python
- □ Yetenekli ama Nazlı → Ruby
- □ Güçlü Ama Ağır -> Java
- □ Tehlike Anında Kırınız -> Lua, Nasl

• • •

Exploit-db

```
#!/bin/bash
for ext in c py rb sh pl
do
    result="`find /pentest/exploits/exploitdb/ -type f -name "*.$ext" | wc -l`"
    echo -e "$ext: $result"
done
```

c: 1575

py: 824

rb: 1442

sh: 95

pl: 1787



Hızlı ve Öfkeli

```
root@vps:~# cat dosya oku.c
include <stdio.h>
int main ( int argc, char *argv[] )
       char *filename = argv[1];
       FILE *file = fopen ( filename, "r" );
       if (file != NULL)
               char line [ 5 ];
               while ( fgets ( line, sizeof line, file ) != NULL )
                        fputs ( line, stdout );
               fclose ( file );
       else
               perror (filename);
       return 0;
root@vps:~# cat dosya_oku.py
!/usr/bin/python
import sys
dosya path = sys.argv[1]
for line in open(dosya_path,"r"):
       print line[:-1]
```

Hızlı ve Öfkeli

```
root@vps:~# wc -l dosya oku.c
23 dosya oku.c
root@vps:~# wc -l dosya oku.py
9 dosya oku.py
root@vps:~# gcc -o calistir dosya oku.c
root@vps:~# for line in `seq 1 1000`; do echo "$line"; done > oku beni.txt
root@vps:~# time ./calistir oku beni.txt >/dev/null
real
    0m0.001s
user 0m0.000s
       0m0.001s
SVS
root@vps:~# time ./dosya oku.py oku beni.txt >/dev/null
real
    0m0.011s
user 0m0.008s
       0m0.003s
sys
root@vps:~# cat /proc/cpuinfo | grep "model name"
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU X3450 @ 2.67GHz
root@vps:~#
```

Linkedin E-posta Toplama

- Geliştirme ortamı ruby
- Oauth kütüphanesi
- 1 Adet ruby yuklu tercihcen Linux dagitimi
- □ # ./linkedin.rb
 - -s Aranacak_Kisi_Sayisi -k Aranacak_Kurum_Adi -e Eposta_Domain_Bilgisi -o Cikti_Format_Degerleri[1,2,3] -f Yapilandirma_Dosyasi

Linkedin E-posta Toplama

Muhtemel E-posta formati:

- Ilk_Harf[Isim].SoyIsim -> g.alkan
- Ilk_Harf[Soylsim].lsim -> a.gokhan
- Isim.SoyIsim -> gokhan.alkan

./linkedin.rb -s 10 -k microsoft -e microsoft.com -o 1,2,3 -f config.txt

I.calderon@microsoft.com

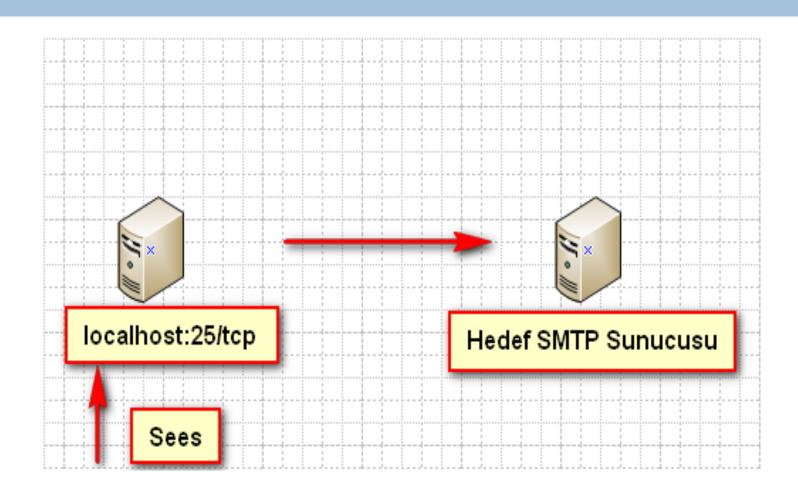
lisa.c@microsoft.com

lisa.calderon@microsoft.com

. . .

- Geliştirme ortamı python
- Ekli e-posta (Çoklu) gönderme
- Html içerikli e-posta gönderme
- Aynı anda çoklu olarak e-posta gönderme
- Smtp auth gereksinimi yok
- Geçerli bir domain ve smtp sunucu yeterli

```
config_file
# cat config
[mail]
domain = XXX.com # görünen domain bilgisi
[smtp]
server = 127.0.0.1 # E-posta gönderecek smtp sunucu
time = 2 # Bir sonraki e-posta göndermek için beklenecek süre
port = 25 # smtp sunucu porte bilgisi
```



mail_config_file

Sees - Social Engineering Email Sender

```
# cat mail_user_file
mudur@XXX.com:Mudur Bey:Maas Zammi Hakkinda:user@XXX.com
exit

Çoklu E-posta Gönderimi
mudur@XXX.com:Mudur Bey:Maas Zammi Hakkinda:user1@XXX.com
exit
mudur@XXX.com:Mudur Bey:Maas Zammi Hakkinda:user2@XXX.com
```

mudur@XXX.com:Mudur Bey:Maas Zammi Hakkinda:user3@XXX.com

Maas Zammi Hakkinda	1 Haziran 2013 17:1
Kimden: Mudur Bey	
Kime: gokhan alkan	
Sayin XXX	
Yuksek calisma performansin goz onune alinarak, bu ay itibari ile maasiniza zam yapilmistir	. Bu linke Maas
Zammi Ayrintilari tiklayarak ayrintilar hakkinda bilgi edilenebilirsin.	
URL: http://5.5.5.5/	
Mudur Bey	

```
MAIL FROM:<legal_user@XXX.com>
DATA
Content-Type: multipart/alternative;
  boundary="X.X.X.X.0.3655.1370098120.489.1"
To: gokhan.alkan@XXX.com
From: Mudur Bey <mudur@XXX.com>
Subject: Maas Zammi Hakkinda
MIME-Version: 1.0
Message-Id: <20130601144840.781A96013C3@sunucu_hostname_bilgisi>
Date: Sat, 1 Jun 2013 17:48:40 +0300 (EEST)
```

Paylasımları Tarama

- Geliştirme ortamı bash
- #./ckt.sh subnet_bilgisi "domain_adi\username%sifre"" -f config

```
# cat config
string = "password,db_connection,sifre,kullanıcı_adı"
file_size = 10Mb
```

- □ 192.168.1.37 -> password = 123456
- 192.168.1.34 -> db_connection = "cok_gizli"

Otomatik Domain Admin

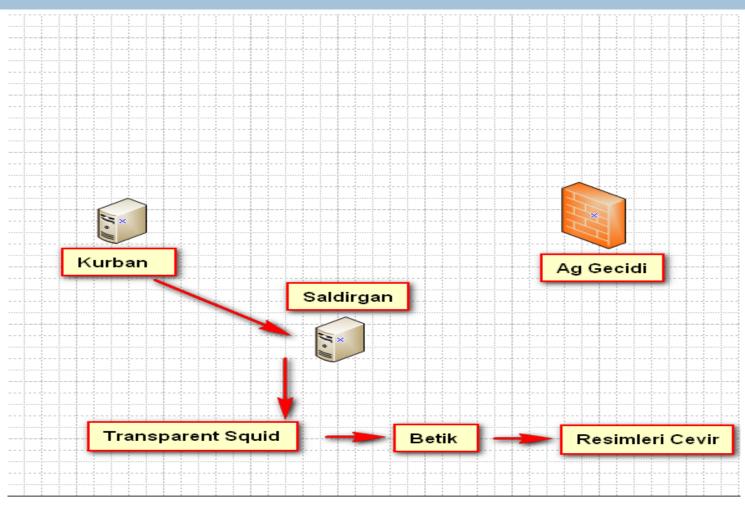
- Geliştirme ortamı python
- #./domain_admin.py -f config_file
 - □ 192.168.1.37 -> dbadmin
- # cat config_file
 - subnet = 192.168.1.0/24
 - username = username
 - \square hash = XXX
 - admin_names = admin1,admin2,admin3

Bu Paragraftan Cikacak Sonuc

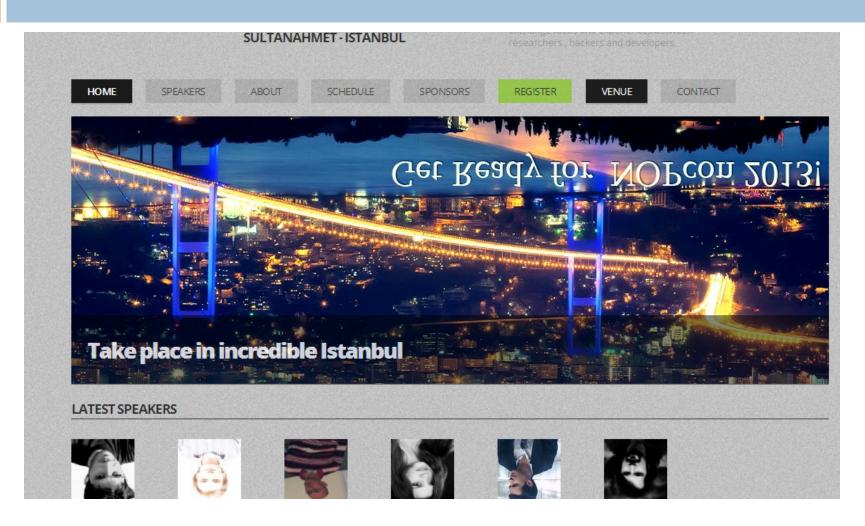
Metasploit staff say ...

- The first (and primary) reason that Ruby was selected was because it was a language that the Metasploit staff enjoyed writing in.
- The reason is a general distaste for some of the syntactical annoyances forced by python, such as block-indention.

Demo - Arp Spoofing ve Resimleri Ters Cevirmek



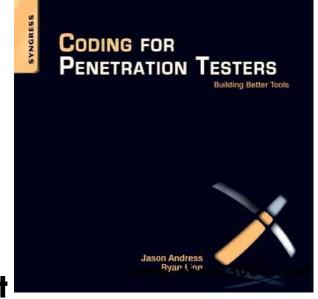
Demo - Arp Spoofing ve Resimleri Ters Cevirmek



Kaynaklar

□ Coding for Penetration Testers: Building Better

Tools



http://www.agguvenligi.net

Sorular

Twitter: @cigalkan, Web Site: www.agguvenligi.net