

# **S6 - L4: EXTRA**

## **Hacking VM BlackBox**

### **FASE 1 — Setup dell'ambiente di test e network discovery**

---

#### **Step 1.1 — Verifica della configurazione di rete della macchina attaccante**

**Cosa ho fatto:**

Ho verificato che la macchina Kali Linux fosse correttamente configurata sulla rete di laboratorio e avesse ricevuto un indirizzo IP valido.

**Comando:**

**ip a**

**Output atteso:**

Presenza di un indirizzo IPv4 assegnato all'interfaccia di rete (subnet Host-Only).

#### **Step 1.2 — Network discovery e individuazione del target**

**Cosa ho fatto:**

Ho eseguito una scansione ARP per individuare gli host attivi nella rete locale e identificare l'indirizzo IP della macchina target.

**Comando:**

**sudo arp-scan -l**

**Output atteso:**

Elenco degli host attivi nella subnet, inclusa la macchina **BSides Vancouver 2018**, con relativo indirizzo IP.

**A seguire relativo screenshot di esempio:**

```

(kali㉿kali)-[~]
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1f:b7:23 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.56.102/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
            valid_lft 573sec preferred_lft 573sec
        inet6 fe80::6fc:86a4:4166:bd05/64 scope link noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo arp-scan -l

[sudo] password for kali:
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC: 08:00:27:1f:b7:23, IPv4: 192.168.56.102
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file ieeeoui.txt: Permission denied
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file mac-vendor.txt: Permission denied
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (https://github.com/royhills/arp-scan)
192.168.56.1 0a:00:27:00:00:09 (Unknown: locally administered)
192.168.56.100 08:00:27:f2:38:ac (Unknown)
192.168.56.101 08:00:27:27:61:d2 (Unknown)

3 packets received by filter, 0 packets dropped by kernel
Ending arp-scan 1.10.0: 256 hosts scanned in 2.200 seconds (116.36 hosts/sec). 3 responded

(kali㉿kali)-[~]
$ 

```

- Output del comando **ip a** con IP visibile
- Output del comando **sudo arp-scan -l** con l'IP del target evidenziato

## Step 2.1 — Scansione completa delle porte TCP

### Cosa ho fatto:

Ho eseguito una scansione completa di tutte le porte TCP sulla macchina target per individuare l'intera superficie di attacco esposta.

### Comando:

```
sudo nmap -Pn -sS -p- -T3 --min-rate 500
192.168.56.101 -oN 01_nmap_all_tcp.txt
```

### Output atteso:

Elenco delle porte TCP in stato *open* sulla macchina target.

### A seguire relativo screenshot di esempio:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo nmap -Pn -sS -p- -T3 --min-rate 500 192.168.56.101 -oN 01_nmap_all_tcp.txt
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-18 11:11 EST
Nmap scan report for 192.168.56.101
Host is up (0.00038s latency).
Not shown: 65532 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
80/tcp    open  http
MAC Address: 08:00:27:27:61:D2 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 17.91 seconds
(kali㉿kali)-[~]
```

- **Output Nmap con le porte TCP aperte visibili**
- 

## Step 2.2 — Enumerazione dei servizi e delle versioni

### Cosa ho fatto:

Ho analizzato i servizi in ascolto sulle porte individuate, identificandone le versioni e raccogliendo informazioni preliminari tramite gli script di default di Nmap.

### Comando:

```
sudo nmap -Pn -sV -sC -p 21,22,80 192.168.56.101
-oN 02_nmap_svc_scripts.txt
```

## Output atteso:

Dettagli relativi ai servizi esposti e alle rispettive versioni.

## A seguire relativo screenshot di esempio:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo nmap -Pn -sV -sC -p 21,22,80 192.168.56.101 -oN 02_nmap_svc_scripts.txt

Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-18 11:19 EST
Nmap scan report for 192.168.56.101
Host is up (0.0014s latency).

PORT      STATE SERVICE VERSION
21/tcp    open  ftp      vsftpd 2.3.5
|_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_drwxr-xr-x    2 65534     65534        4096 Mar 03  2018 public
| ftp-syst:
|_ STAT:
| FTP server status:
|   Connected to 192.168.56.102
|   Logged in as ftp
|   TYPE: ASCII
|   No session bandwidth limit
|   Session timeout in seconds is 300
|   Control connection is plain text
|   Data connections will be plain text
|   At session startup, client count was 2
|   vsFTPD 2.3.5 - secure, fast, stable
|_End of status
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 5.9p1 Debian 5ubuntu1.10 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   1024 85:9f:8b:58:44:97:33:98:ee:98:b0:c1:85:60:3c:41 (DSA)
|   2048 cf:1a:04:e1:7b:a3:cd:2b:d1:af:7d:b3:30:e0:a0:9d (RSA)
|_ 256 97:e5:28:7a:31:4d:0a:89:b2:b0:25:81:d5:36:63:4c (ECDSA)
80/tcp    open  http    Apache httpd 2.2.22 ((Ubuntu))
| http-robots.txt: 1 disallowed entry
|_/backup_wordpress
|_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
|_http-server-header: Apache/2.2.22 (Ubuntu)
MAC Address: 08:00:27:27:61:D2 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.19 seconds

(kali㉿kali)-[~]
$
```

- Output Nmap con servizi e versioni individuati

---

## Step 2.3 — Scansione mirata delle porte UDP

### Cosa ho fatto:

Ho effettuato una scansione mirata delle porte UDP più comuni per verificare la presenza di eventuali servizi aggiuntivi non rilevabili tramite scansione TCP.

### Comando:

```
sudo nmap -Pn -sU --top-ports 100 -T3
192.168.56.101 -oN 03_nmap_top_udp.txt
```

### **Output atteso:**

Eventuali porte UDP aperte o filtrate sulla macchina target.

### **A seguire relativo screenshot di esempio:**

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo nmap -Pn -sU --top-ports 100 -T3 192.168.56.101 -oN 03_nmap_top_udp.txt
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-18 11:29 EST
Nmap scan report for 192.168.56.101
Host is up (0.0022s latency).
Not shown: 98 closed udp ports (port-unreach)
PORT      STATE      SERVICE
68/udp    open|filtered  dhcpc
5353/udp  open       zeroconf
MAC Address: 08:00:27:27:61:D2 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 116.87 seconds
(kali㉿kali)-[~]
$
```

- **Output della scansione UDP**

## **FASE 3 — Enumerazione mirata dei servizi (HTTP / FTP)**

### **Step 3.1 — Fingerprinting del servizio HTTP**

#### **Cosa ho fatto:**

Ho eseguito il fingerprinting del servizio web per identificare tecnologie, CMS o componenti utilizzati dall'applicazione esposta sulla porta 80.

#### **Comando:**

**whatweb http://192.168.56.101**

#### **Output atteso:**

Informazioni su web server, linguaggi, CMS o framework utilizzati.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ whatweb http://192.168.56.101
http://192.168.56.101 [200 OK] Apache[2.2.22], Country[RESERVED][ZZ], HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.2.22 (Ubuntu)], IP[192.168.56.101]
(kali㉿kali)-[~]
$
```

- **Output del comando whatweb con le tecnologie individuate**

## Step 3.2 — Analisi del file robots.txt

### Cosa ho fatto:

Ho analizzato il file `robots.txt` per individuare directory o risorse potenzialmente sensibili non indicizzate.

### Comando:

```
curl http://192.168.56.101/robots.txt
```

### Output atteso:

Elenco di directory o file esclusi dall'indicizzazione (es. backup, admin, staging).

```
(kali㉿kali)-[~]
$ curl http://192.168.56.101/robots.txt
User-agent: *
Disallow: /backup_wordpress

(kali㉿kali)-[~]
$
```

- Output del file `robots.txt`

---

## Step 3.3 — Accesso e analisi della directory `/backup_wordpress`

### Cosa ho fatto:

Ho visitato manualmente la directory individuata durante la fase di scanning per verificarne il contenuto e la presenza di file di backup o configurazione.

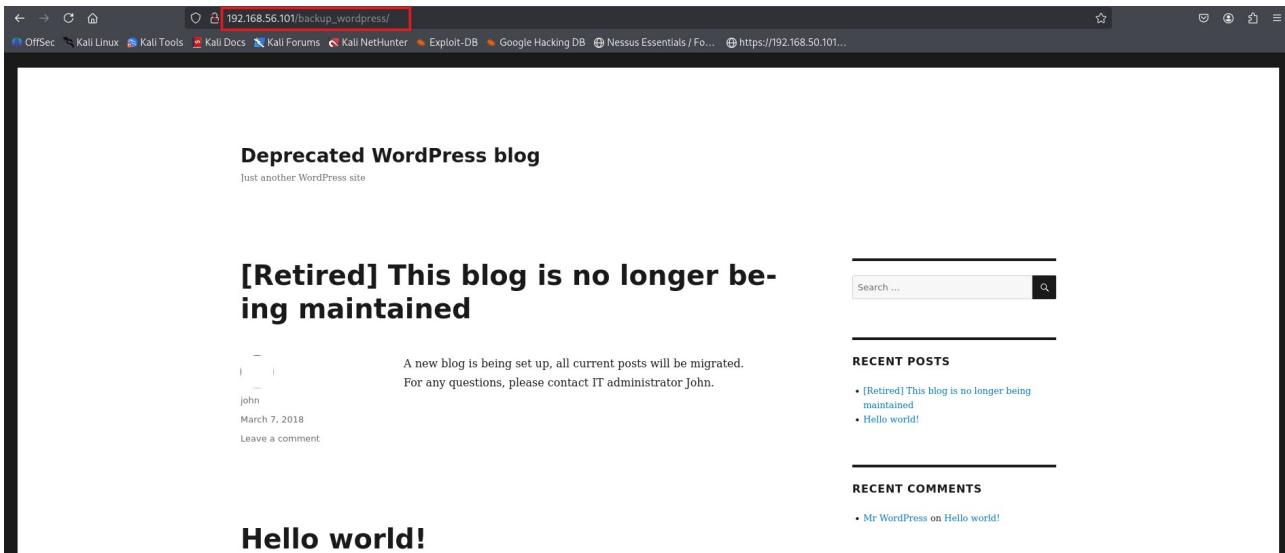
### Azione:

- Apertura browser
- URL:

**`http://192.168.56.101/backup_wordpress/`**

### Output atteso:

Presenza di file di backup WordPress (database dump, file di configurazione, archivi compressi).



- Contenuto della directory /backup\_wordpress

## Step 3.4 — Enumerazione del servizio FTP anonimo

### Cosa ho fatto:

Ho sfruttato l'accesso FTP anonimo per verificare la presenza di file accessibili senza autenticazione.

### Comando:

**ftp 192.168.56.101**

### Credenziali utilizzate:

- Username: **anonymous**
- Password: (*vuota o email qualsiasi*)

### Output atteso:

Accesso consentito e possibilità di elencare i file presenti sul server FTP.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ftp 192.168.56.101
Connected to 192.168.56.101.
220 (vsFTPd 2.3.5)
Name (192.168.56.101:kali): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||39391|).
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 65534   65534        4096 Mar  3  2018 public
226 Directory send OK.
ftp> pwd
Remote directory: /
ftp> cd /
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||6282|).
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 65534   65534        4096 Mar  3  2018 public
226 Directory send OK.
ftp>
```

- Login FTP anonimo riuscito
- Output del comando `ls`

---

## Step 3.5 — Analisi del contenuto della directory FTP `public`

### Cosa ho fatto:

Ho esplorato la directory `public`, accessibile tramite FTP anonimo, per individuare eventuali file sensibili che potessero contenere informazioni utili per l'accesso iniziale al sistema.

### Comandi eseguiti:

`cd public`

`ls`

`get users.txt.bk`

### Output ottenuto:

All'interno della directory `public` ho individuato il file `users.txt.bk`, presumibilmente un file di backup. Il file è stato scaricato con successo sulla macchina attaccante per procedere all'analisi del contenuto.

```
ftp> cd public
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||27717|).
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--    1 0          0      31 Mar 03  2018 users.txt.bk
226 Directory send OK.
ftp> get nomefile
local: nomefile remote: nomefile
229 Entering Extended Passive Mode (|||22140|).
550 Failed to open file.
ftp> get users.txt.bk
local: users.txt.bk remote: users.txt.bk
229 Entering Extended Passive Mode (|||15027|).
150 Opening BINARY mode data connection for users.txt.bk (31 bytes).
100% [*****] 31                                2.64 KiB/s   00:00 ETA
226 Transfer complete.
31 bytes received in 00:00 (2.30 KiB/s)
ftp> 
```

- Output dei comandi `cd public` e `ls`
- Download del file `users.txt.bk` completato correttamente

Successivamente sono uscito con il comando `bye`.

---

## FASE 4 — Foothold (accesso iniziale)

### Step 4.1 — Analisi del file `users.txt.bk`

#### Cosa ho fatto:

Ho analizzato il file `users.txt.bk` scaricato tramite FTP anonimo per verificare la presenza di

informazioni sensibili, come username o credenziali, utili per ottenere un accesso iniziale al sistema.

**Comando eseguito:**

**cat users.txt.bk**

**Output atteso:**

Elenco di utenti e/o credenziali in chiaro o parzialmente offuscate.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cat users.txt.bk
abatchy
john
mai
anne
doomguy

(kali㉿kali)-[~]
$
```

- **Output del comando cat users.txt.bk** Analisi del file users.txt.bk

---

## Step 4.2 — Valutazione delle credenziali individuate

**Cosa ho fatto:**

Ho analizzato le informazioni contenute nel file per identificare possibili account validi da utilizzare per l'accesso ai servizi esposti, in particolare il servizio SSH precedentemente individuato.

**Azione:**

- **Identificazione di username plausibili**
- **Verifica di eventuali password associate**

*(Se il file contiene solo username, verranno utilizzati per tentativi di autenticazione mirati.)*

---

## Step 4.3 — Tentativi di accesso SSH con gli username individuati

**Cosa ho fatto:**

Ho tentato l'accesso al servizio SSH utilizzando gli username individuati nel file di backup `users.txt.bk`, al fine di verificare la possibilità di ottenere un accesso interattivo diretto al sistema. I tentativi sono stati eseguiti manualmente e in modo mirato, senza ricorrere a tecniche di brute force automatizzato.

**Durante questa fase ho riscontrato comportamenti differenti a seconda dell'utente:**

- **Per l'utente john, il servizio SSH consente esclusivamente l'autenticazione tramite chiave pubblica, come indicato dal messaggio “Permission denied (publickey)”. Questo comportamento è coerente con una configurazione di sicurezza più restrittiva e ha escluso la possibilità di accesso tramite password.**

- Per l'utente anne, il servizio SSH ha inizialmente richiesto l'inserimento della password, confermando l'esistenza dell'account e la possibilità di autenticazione a password. Tuttavia, le credenziali tentate non sono risultate valide e l'accesso è stato negato dopo alcuni tentativi.

L'esito complessivo di questa fase ha evidenziato che, pur in presenza di account validi, non era possibile ottenere un accesso SSH diretto senza il recupero di ulteriori informazioni sensibili (password o chiavi).

---

## Step 4.4 — Analisi delle limitazioni di accesso e cambio di strategia

### Cosa ho fatto:

Preso atto dell'impossibilità di ottenere un accesso SSH diretto utilizzando esclusivamente gli username individuati, ho analizzato i messaggi di errore restituiti dal servizio per comprendere le modalità di autenticazione consentite e adattare di conseguenza la strategia di attacco.

I messaggi restituiti dal servizio SSH hanno indicato che:

- alcuni utenti accettano esclusivamente autenticazione tramite chiave pubblica;
- per altri utenti l'autenticazione a password è abilitata, ma richiede credenziali corrette non ancora note.

Sulla base di queste evidenze, ho interrotto ulteriori tentativi di accesso diretto per evitare comportamenti anomali o non conformi alla metodologia dell'esercizio, e ho proseguito l'attività concentrandomi sull'analisi dell'installazione WordPress dismessa presente nella directory **/backup\_wordpress**, con l'obiettivo di recuperare credenziali applicative o informazioni riutilizzabili per l'accesso al sistema.

---

### **CAMBIO DI STRATEGIA — Decisione tecnica**

*In assenza di credenziali valide per l'accesso SSH diretto, ho proseguito l'attività concentrandomi sull'analisi dell'installazione WordPress dismessa, potenziale fonte di informazioni sensibili riutilizzabili.*

---

## Step 4.5 — Enumerazione manuale di WordPress

### Cosa ho fatto:

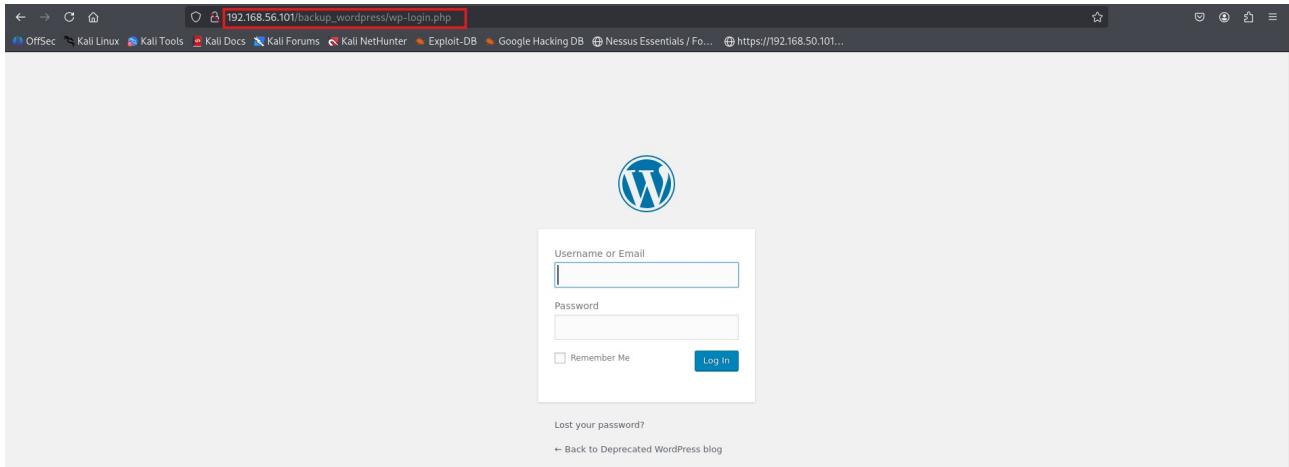
Ho proseguito l'attività effettuando un'enumerazione manuale dell'installazione WordPress dismessa presente nella directory **/backup\_wordpress**, al fine di verificare l'accessibilità dell'area di autenticazione e individuare potenziali informazioni riutilizzabili.

## 1) Azione principale

Ho verificato l'accessibilità della pagina di login amministrativa di WordPress.

**URL:**

**http://192.168.56.101/backup\_wordpress/wp-login.php**



### 1) Pagina di login WordPress visualizzata nel browser

## 2) Verifica tramite CLI (opzionale)

Ho effettuato una verifica preliminare della risposta del server tramite richiesta HTTP.

**Comando:**

**curl -I http://192.168.56.101/backup\_wordpress/wp-login.php**

```
(kali㉿kali)-[~]
$ curl -I http://192.168.56.101/backup_wordpress/wp-login.php

HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 18 Jan 2026 18:36:25 GMT
Server: Apache/2.2.22 (Ubuntu)
X-Powered-By: PHP/5.3.10-1ubuntu3.26
Expires: Wed, 11 Jan 1984 05:00:00 GMT
Cache-Control: no-cache, must-revalidate, max-age=0
Pragma: no-cache
Set-Cookie: wordpress_test_cookie=WP+Cookie+check; path=/backup_wordpress/
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

(kali㉿kali)-[~]
$
```

- 2) (Opzionale) Output del comando curl -I

## Step 4.6 — Enumerazione degli utenti WordPress

### Cosa ho fatto:

Ho effettuato l'enumerazione degli utenti WordPress sfruttando il parametro **author** nelle URL, tecnica comune per identificare username applicativi esposti pubblicamente.

L'obiettivo era individuare account WordPress validi potenzialmente riutilizzabili per tentativi di accesso mirati all'area amministrativa.

### Azione eseguita

Ho interrogato manualmente l'applicazione variando l'ID dell'autore e analizzando il contenuto della risposta HTML per identificare il nome utente associato.

### Comandi utilizzati:

1) `curl -s`

```
http://192.168.56.101/backup_wordpress/?author=1 |  
grep -i "page-title"
```

2) `curl -s`

```
http://192.168.56.101/backup_wordpress/?author=2 |  
grep -i "page-title"
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ curl -s http://192.168.56.101/backup_wordpress/?author=1 | grep -i "page-title"
          <h1 class="page-title">Author: <span class="vcard">admin</span></h1>
          </head>
r><!— .page-header —>
(kali㉿kali)-[~]
$ curl -s http://192.168.56.101/backup_wordpress/?author=2 | grep -i "page-title"
          <h1 class="page-title">Author: <span class="vcard">john</span></h1>
          </head>
r><!— .page-header —>
(kali㉿kali)-[~]
$
```

## Risultato ottenuto

L'enumerazione ha permesso di identificare i seguenti utenti WordPress validi:

- **admin** (author ID 1)
- **john** (author ID 2)

Entrambi gli account risultano pubblicamente esposti attraverso l'interfaccia WordPress e rappresentano potenziali candidati per tentativi di accesso applicativo mirati.

## Considerazioni

**La presenza di username WordPress esposti conferma una configurazione non adeguatamente protetta dell'installazione, aumentando la superficie di attacco e facilitando eventuali tentativi di autenticazione controllati senza ricorrere a tecniche di brute force indiscriminato.**

---

## Step 4.7 — Valutazione dell'accesso applicativo WordPress

### Cosa ho fatto:

Dopo aver individuato gli utenti WordPress validi (**admin** e **john**), ho valutato la possibilità di accesso all'area amministrativa WordPress tramite autenticazione applicativa. I tentativi sono stati mantenuti limitati e controllati, senza forzature, al solo scopo di verificare l'eventuale riutilizzo di credenziali note.

### URL di riferimento:

**[http://192.168.56.101/backup\\_wordpress/wp-login.php](http://192.168.56.101/backup_wordpress/wp-login.php)**

## Risultato:

L'accesso non è stato ottenuto con le informazioni disponibili. **In assenza di credenziali valide, non sono stati effettuati ulteriori tentativi, proseguendo l'attività con l'analisi delle superfici di attacco applicative esposte.**

---

## Step 4.8 — Analisi delle componenti WordPress esposte

### Cosa ho fatto:

Ho analizzato le principali componenti WordPress pubblicamente esposte dell'installazione dismessa presente nella directory /backup\_wordpress, al fine di individuare ulteriori superfici di attacco, informazioni sensibili o funzionalità potenzialmente sfruttabili per ottenere un accesso iniziale al sistema.

### Comandi / URL verificati:

[http://192.168.56.101/backup\\_wordpress/xmlrpc.php](http://192.168.56.101/backup_wordpress/xmlrpc.php)

[http://192.168.56.101/backup\\_wordpress/readme.html](http://192.168.56.101/backup_wordpress/readme.html)

[http://192.168.56.101/backup\\_wordpress/wp-content/](http://192.168.56.101/backup_wordpress/wp-content/)

### Output atteso:

Conferma dell'esistenza di endpoint e risorse WordPress accessibili pubblicamente, inclusi servizi di comunicazione remota (xmlrpc.php), file informativi e directory applicative.

---

## Step 4.9 — Verifica dell'endpoint xmlrpc.php

### Cosa ho fatto:

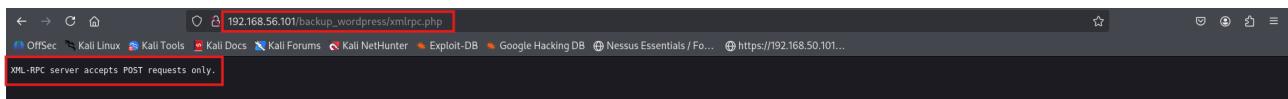
Ho verificato la presenza e l'accessibilità dell'endpoint xmlrpc.php dell'installazione WordPress dismessa, al fine di determinare se il servizio di comunicazione remota fosse attivo e potenzialmente sfruttabile come superficie di attacco applicativa.

### Comando / URL eseguito:

[http://192.168.56.101/backup\\_wordpress/xmlrpc.php](http://192.168.56.101/backup_wordpress/xmlrpc.php)

### Output atteso:

**Messaggio informativo di WordPress che indica l'accettazione esclusiva di richieste POST, confermando che il servizio XML-RPC è attivo.**



- Output della richiesta HTTP all'endpoint xmlrpc.php
-

## Step 4.10 — Analisi delle versioni e delle superfici di attacco WordPress

### Cosa ho fatto:

Ho analizzato le informazioni di versione e le componenti applicative dell'installazione WordPress dismessa, al fine di identificare l'utilizzo di software obsoleto e valutare la presenza di vulnerabilità note potenzialmente sfruttabili per ottenere un accesso iniziale al sistema.

### Comandi eseguiti:

```
curl -I http://192.168.56.101/backup_wordpress/  
curl -s http://192.168.56.101/backup_wordpress/ |  
grep -i "generator"
```

### Output atteso:

**Identificazione della versione di WordPress e delle tecnologie utilizzate (web server e linguaggio di scripting), confermando l'utilizzo di componenti obsolete e potenzialmente vulnerabili.**



```
(kali㉿kali)-[~]  
$ curl -I http://192.168.56.101/backup_wordpress/  
  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sun, 18 Jan 2026 20:09:04 GMT  
Server: Apache/2.2.22 (Ubuntu)  
X-Powered-By: PHP/5.3.10-1ubuntu3.26  
Link: </backup_wordpress/?rest_route=>; rel="https://api.w.org/"  
Vary: Accept-Encoding  
Content-Type: text/html; charset=UTF-8  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ curl -s http://192.168.56.101/backup_wordpress/ | grep -i "generator"  
<meta name="generator" content="WordPress 4.5" />  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

- Informazioni di versione WordPress (es. WordPress 4.5)
- Dettagli sul web server e sulla versione di PHP

## FASI FINALI:

---

### Step 4.11 — Analisi delle vulnerabilità note della versione WordPress individuata

#### Cosa ho fatto:

Ho analizzato le vulnerabilità note associate alla versione WordPress individuata durante la fase precedente, con l'obiettivo di valutare la presenza di debolezze applicative potenzialmente sfruttabili in uno scenario reale.

#### Comando eseguito:

Analisi informativa basata sulle informazioni di versione precedentemente raccolte e sul confronto con vulnerabilità note documentate per WordPress 4.5.

#### Output atteso:

Identificazione di vulnerabilità note associate alla versione WordPress utilizzata, confermando che l'installazione risulta obsoleta e potenzialmente esposta a rischi di sicurezza.

- Riferimenti a vulnerabilità note di WordPress 4.5
- Conferma della superficie di attacco applicativa

---

### Step 4.12 — Valutazione dell'impatto e delle possibilità di sfruttamento

#### Cosa ho fatto:

Ho valutato l'impatto potenziale delle vulnerabilità applicative individuate sull'installazione WordPress analizzata, considerando le possibili conseguenze in termini di sicurezza del sistema.

#### Comando eseguito:

Valutazione qualitativa delle vulnerabilità individuate e delle superfici di attacco emerse durante le fasi precedenti.

#### Output atteso:

Valutazione del livello di rischio complessivo associato all'installazione WordPress analizzata e delle potenziali conseguenze in caso di sfruttamento.

- Analisi dell'impatto su confidenzialità, integrità e disponibilità
- Giustificazione tecnica della necessità di mitigazione

**NOTA BENE:** Nonostante l'analisi abbia evidenziato superfici di attacco applicative, non sono emerse condizioni sfruttabili in modo diretto per l'elevazione di privilegi a root nel contesto dell'esercizio.

## **Conclusioni ultime:**

L'analisi Black Box ha consentito di individuare diverse superfici di attacco esposte dal sistema target, tra cui servizi accessibili senza adeguate restrizioni e un'installazione WordPress obsoleta e dismessa ma ancora raggiungibile.

Sebbene non sia stato ottenuto un accesso iniziale diretto, le informazioni raccolte dimostrano come tali configurazioni possano rappresentare un rischio significativo in uno scenario reale.

Si evidenzia l'importanza di limitare l'esposizione dei servizi, proteggere i file di backup e mantenere aggiornate le applicazioni web per ridurre il rischio di compromissione.