Informe de Vulnerabilidades en el Servidor Debian
Fecha: 2025-05-27

1. Introducción

Este informe presenta los resultados del análisis de seguridad realizado sobre un servidor Debian que aloja un sitio web WordPress

2. Detalles del Escaneo

- IP del objetivo: 192.168.1.145
- Puerto abierto: 80/tcp
- Servicio detectado: HTTP
- Versión del servicio: Apache 2.4.62 (Debian)

3. Herramienta Utilizada

Se utilizó Nmap con los scripts de vulnerabilidad (--script=vuln) para detectar posibles fallos de seguridad

4. Resultados del escaneo

- WordPress identificado en /wordpress/
- Página de login detectada en /wordpress/wp-login.php
- No se detectaron vulnerabilidades por los scripts activos (XSS, CSRF, etc.)

5. Análisis de Riesgos

Actualmente, no se detectaron vulnerabilidades críticas. Sin embargo, mantener los servicios actualizados y monitorizados es esencial

CVE-2011-1002 - Avahi NULL UDP DoS			
Descripción: Esta vulnerabilidad permite realizar un ataque de denegación de servicio mediante el envío de paquetes UDP vacíos al puerto Avahi (mDNS)	Servicio afectado: Avahi mDNS/DNS-SD Versión: 0.8-10+deb12u1 Puerto: No depende de puerto TCP directo, usa UDP multicast en 224.0.0.251	Nmap con --script=broadcast-avahi-dos confirmó que el host está expuesto al tipo de ataque, aunque actualmente no vulnerable de forma directa	Impacto: El atacante puede causar una denegación de servicio al demonio Avahi, afectando la resolución de nombres mDNS en la red local.
Referencia	https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2011-1002		

6. Recomendaciones

- Mantener Apache y WordPress actualizados.
- Utilizar plugins de seguridad en WordPress como Wordfence.
- Configurar reglas de firewall para limitar el acceso al puerto 80 desde IPs no autorizadas.
-Si no usas Avahi (servicio de descubrimiento de red), desactívalo y elimínalo con los siguientes comandos:
sudo systemctl stop avahi-daemon
sudo systemctl disable avahi-daemon
sudo apt purge avahi-daemon avahi-utils -y

7. Conclusión

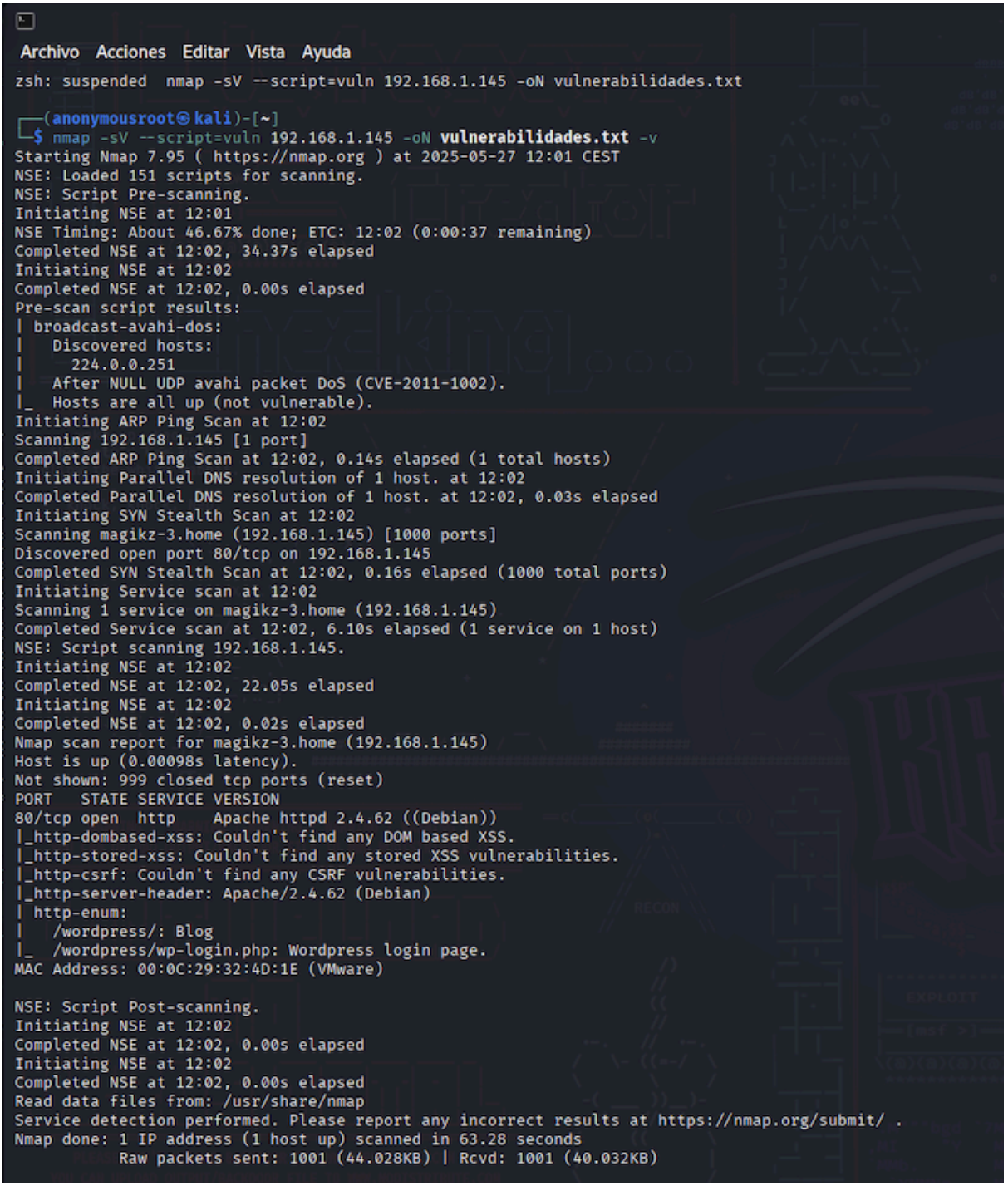
Tras realizar un escaneo de puertos y análisis de vulnerabilidades mediante Nmap y sus scripts, se ha determinado que el sistema no presenta vulnerabilidades explotables conocidas en los servicios expuestos. Sin embargo, se ha detectado la presencia del servicio Avahi, el cual históricamente ha estado asociado a vulnerabilidades como CVE-2011-1002. Aunque actualmente no parece ser explotable en esta instancia, se recomienda desactivarlo si no se utiliza.

Para mantener la seguridad del sistema, se aconseja aplicar las siguientes medidas preventivas:

- Mantener Apache, WordPress y todos los plugins actualizados.
- Usar plugins de seguridad como Wordfence.
- Limitar el acceso al puerto 80 mediante firewall.
- Desactivar servicios innecesarios como Avahi.

Finalmente, se recomienda realizar análisis de seguridad periódicos y mantener políticas de seguridad activa para proteger el servidor frente a futuras amenazas.

Captura del escaneo:


Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
zsh: suspended nmap -sV --script=vuln 192.168.1.145 -oN vulnerabilidades.txt
┌──(anonymousroot㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sV --script=vuln 192.168.1.145 -oN vulnerabilidades.txt -v
Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2025-05-27 12:01 CEST
NSE: Loaded 151 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
Initiating NSE at 12:01
NSE Timing: About 46.67% done; ETC: 12:02 (0:00:37 remaining)
Completed NSE at 12:02, 34.37s elapsed
Initiating NSE at 12:02
Completed NSE at 12:02, 0.00s elapsed
Pre-scan script results:
| broadcast-avahi-dos:
| Discovered hosts:
| 224.0.0.251
| After NULL UDP avahi packet DoS (CVE-2011-1002).
|_ Hosts are all up (not vulnerable).
Initiating ARP Ping Scan at 12:02
Scanning 192.168.1.145 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 12:02, 0.14s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 12:02
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 12:02, 0.03s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 12:02
Scanning magikz-3.home (192.168.1.145) [1000 ports]
Discovered open port 80/tcp on 192.168.1.145
Completed SYN Stealth Scan at 12:02, 0.16s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 12:02
Scanning 1 service on magikz-3.home (192.168.1.145)
Completed Service scan at 12:02, 6.10s elapsed (1 service on 1 host)
NSE: Script scanning 192.168.1.145.
Initiating NSE at 12:02
Completed NSE at 12:02, 22.05s elapsed
Initiating NSE at 12:02
Completed NSE at 12:02, 0.02s elapsed
Nmap scan report for magikz-3.home (192.168.1.145)
Host is up (0.00098s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.62 ((Debian))
|_http-dombased-xss: Couldn't find any DOM based XSS.
|_http-stored-xss: Couldn't find any stored XSS vulnerabilities.
|_http-csrf: Couldn't find any CSRF vulnerabilities.
|_http-server-header: Apache/2.4.62 (Debian)
| http-enum:
| /wordpress/: Blog
|_ /wordpress/wp-login.php: Wordpress login page.
MAC Address: 00:0C:29:32:4D:1E (VMware)
NSE: Script Post-scanning.
Initiating NSE at 12:02
Completed NSE at 12:02, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 12:02
Completed NSE at 12:02, 0.00s elapsed
Read data files from: /usr/share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 63.28 seconds
Raw packets sent: 1001 (44.028KB) | Rcvd: 1001 (40.032KB)