Reporte

Propietario	🔝 Ayala Arroyo Raúl
: Etiquetas	

Informe de Pruebas de Penetración para Metasploitable v1

1. Objetivo y Alcance

El objetivo de esta prueba es identificar y explotar vulnerabilidades en la máquina virtual Metasploitable v1, evaluando la seguridad de sus servicios y analizando posibles brechas explotables.

2. Herramientas y Técnicas Utilizadas

- **Nessus**: Escaneo de vulnerabilidades para obtener una lista inicial de servicios y vulnerabilidades potenciales.
- **Nmap**: Herramienta de escaneo de red utilizada para verificar puertos específicos y las versiones de servicios activos.
- **Metasploit**: Framework de explotación utilizado para explotar vulnerabilidades conocidas en servicios y versiones específicos.

3. Resultados de Vulnerabilidades Explotadas

A través de los escaneos de Nessus y Nmap, se confirmaron múltiples vulnerabilidades en los servicios clave de la máquina Metasploitable v1.

4. Descripción: Listado y Descripción de Cada Vulnerabilidad Encontrada

Servicio	Puerto	Versión Identificada	Descripción de Vulnerabilidad
FTP	21	vsftpd 2.3.4	Vulnerabilidad en esta versión que permite una puerta trasera, explotable para obtener acceso no autorizado.

Reporte 1

DNS	53	ISC BIND 9.4.2	Vulnerabilidad en la versión de BIND que permite obtener información de versión y posibles explotaciones específicas.
НТТР	80	Apache httpd 2.2.8 (Ubuntu)	Exposición del tipo y versión del servidor web que podría permitir ataques dirigidos a esa versión específica de Apache.
НТТР	8180	Apache Tomcat/Coyote JSP 1.1	Exposición del tipo y versión de Tomcat, que podría explotarse mediante ataques contra esta versión del servidor JSP.

5. Impacto: Evaluación del Impacto de Cada Vulnerabilidad

- FTP (vsftpd 2.3.4): La versión de vsftpd 2.3.4 es conocida por su puerta trasera, que permite a los atacantes obtener acceso remoto sin autenticación.
- **DNS (ISC BIND 9.4.2)**: La exposición de la versión permite que los atacantes investiguen posibles vulnerabilidades específicas, comprometiendo el servidor DNS y su disponibilidad.
- HTTP (Apache 2.2.8): Con la versión de Apache expuesta, los atacantes pueden intentar explotar vulnerabilidades conocidas que podrían dar acceso o permitir ataques de denegación de servicio.
- HTTP (Apache Tomcat 1.1): La versión expuesta de Tomcat/Coyote puede ser blanco de ataques para explotar vulnerabilidades de autenticación o ejecución remota de código en aplicaciones JSP.

6. Comandos y Herramientas Utilizadas para la Explotación

• Nmap: nmap -sv -p 21,53,80,8180 192.168.100.16 para verificar puertos y versiones específicas de servicios activos.

• Metasploit Framework:

• Exploits utilizados para vsftpd 2.3.4 (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) para aprovechar la puerta trasera.

Reporte 2

 Modulo para Tomcat (exploit/multi/http/tomcat_mgr_upload) para subir un archivo y obtener acceso mediante la consola de administración.

7. Mitigación

- FTP (vsftpd 2.3.4): Actualizar vsftpd a una versión sin puerta trasera, o cambiar a un servidor FTP más seguro.
- **DNS (ISC BIND 9.4.2)**: Configurar BIND para ocultar su versión y aplicar las últimas actualizaciones de seguridad.
- HTTP (Apache 2.2.8): Actualizar Apache y configurar para no mostrar información de versión o tipo de servidor.
- HTTP (Apache Tomcat 1.1): Reforzar el acceso a la consola de Tomcat mediante autenticación más robusta y actualización a una versión segura.

Reporte 3