



SMB (Server Message Block) es un protocolo utilizado principalmente en sistemas Windows para compartir archivos, impresoras y otros recursos dentro de una red.

El escaneo SMB consiste en identificar dispositivos que tienen habilitado este servicio, generalmente a través de los puertos 445 y 139. Aunque puede utilizarse de forma legítima para tareas administrativas, también puede ser aprovechado por atacantes para detectar sistemas vulnerables y preparar posibles ataques informáticos.

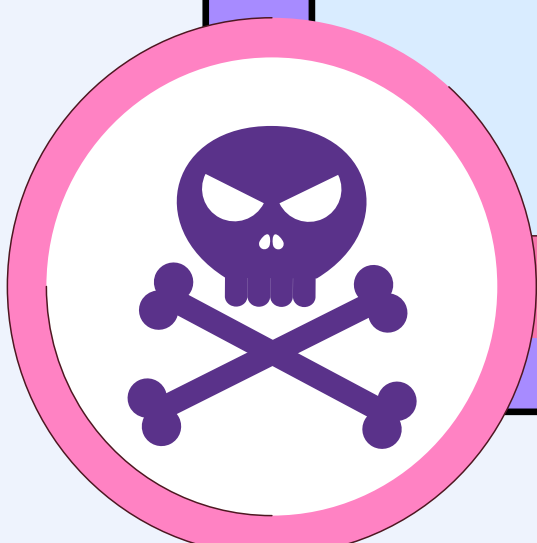


¿CÓMO FUNCIONAN LOS ATAQUES DE RETRANSMISIÓN SMB?

- ★ El atacante identifica equipos con el servicio SMB habilitado mediante escaneo de red.
- ★ Intercepta la comunicación entre el usuario y el servidor utilizando técnicas como Man-in-the-Middle (MitM).
- ★ Captura la solicitud de autenticación SMB enviada por el usuario.
- ★ Retransmite las credenciales capturadas hacia otro servidor SMB.
- ★ El servidor objetivo valida la autenticación y concede acceso al atacante, quien se hace pasar por el usuario legítimo.

Nota: Man-in-the-Middle

(MitM) es una técnica de ataque en la que un actor malicioso intercepta la comunicación entre dos sistemas para capturar o manipular información sin ser detectado.



¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE LOS ATAQUES DE RETRANSMISIÓN SMB?

Los ataques de retransmisión SMB tienen como objetivo permitir a los atacantes obtener acceso no autorizado a sistemas y redes sin necesidad de descifrar contraseñas. Una vez dentro de la infraestructura, pueden identificar otros equipos vulnerables, desplazarse lateralmente y comprometer más recursos de la red.

GUIA PARA CONTRARRESTAR INCIDENTES DE ESCANEO SMB



PASO 1

IDENTIFICAR ACTIVIDAD SMB SOSPECHOSA

- ✓ *Revisar* conexiones al puerto TCP 445 y 139.
- ✓ *Detectar* múltiples intentos de autenticación SMB.
- ✓ *Verificar* alertas IDS/IPS relacionadas con SMB.



PASO 2

ANALIZAR EL ORIGEN DEL ESCANEO

- ✓ *Identificar* la dirección IP origen.
- ✓ *Determinar* si el tráfico proviene de un equipo interno o externo.
- ✓ *Revisar* logs de autenticación y eventos de red.

PASO 3

CONTENER LA ACTIVIDAD SOSPECHOSA

- ✓ *Bloquear* temporalmente la IP origen.
- ✓ *Restringir* tráfico SMB innecesario.
- ✓ *Aislar* equipos comprometidos si es necesario.

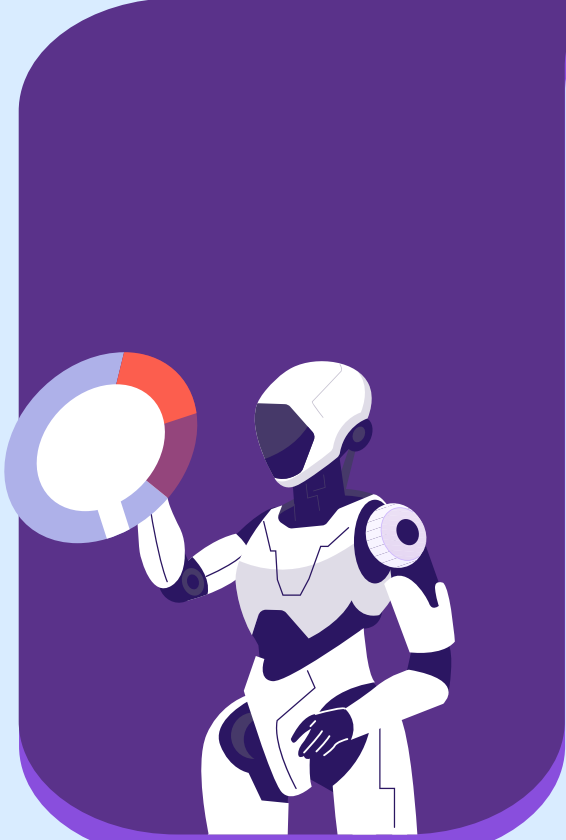




PASO 4

FORTALECER LA SEGURIDAD SMB

- ✓ *Deshabilitar SMBv1.*
- ✓ *Habilitar SMB Signing.*
- ✓ *Restringir acceso al puerto TCP 445.*
- ✓ *Aplicar segmentación de red.*



PASO 5

VERIFICAR POSIBLES AFECTACIONES

- ✓ *Revisar accesos no autorizados.*
- ✓ *Analizar intentos de movimiento lateral.*
- ✓ *Verificar recursos compartidos comprometidos.*

PASO 3

IMPLEMENTAR MONITOREO CONTINUO

- ✓ *Supervisar tráfico SMB constantemente.*
- ✓ *Configurar alertas de escaneo y autenticación sospechosa.*
- ✓ *Mantener actualizados sistemas y herramientas de seguridad.*

MEDIDAS PARA CONTRARRESTAR EL ESCANEO SMB

- ✓ Restringir el acceso al puerto TCP 445 únicamente a equipos autorizados.
- ✓ Bloquear conexiones SMB provenientes de redes externas o no confiables.
- ✓ Deshabilitar SMBv1 en todos los sistemas de la organización.
- ✓ Implementar segmentación de red para limitar el tráfico SMB entre equipos.
- ✓ Supervisar continuamente la red para detectar escaneos SMB sospechosos.
- ✓ Configurar reglas IDS/IPS para identificar intentos de enumeración SMB.
- ✓ Mantener sistemas operativos y servicios SMB actualizados.
- ✓ Limitar los recursos compartidos únicamente a usuarios autorizados.
- ✓ Aplicar políticas de autenticación seguras y control de accesos.
- ✓ Revisar periódicamente logs de autenticación y conexiones SMB inusuales.