SMB Protocol Hacking

SMB (Server Message Block)

SMB

- دا بروتوكول مختص بنقل الملفات بين الاجهزه وبعضها
- هو مختلف عن ال FTP شويه عشان هو هنا بيكون عن نقطة مركزيه او سيرفر يعني بيكون عليها ملفات shared وكل جهاز
 على نفس الشبكه بيأكسس عليها وبيحمل اللي مسموح ليه انه يحمله
 - بيشتغل على بروتوكول 139 للاصدارات القديمه وال 445 للاصدارات الجديده
 - ال SMB كان مستخدم بشكل كبير في الwindows انما من فتره كدا خلوه بقي يشتغل على اللينكس والماك برضو عادي

m.	
8	

SMB Vulnerabilities Overview

- اول ثغره فال SMB انى ممكن الهاكر ياخد unauthrozied access على الملفات المتشيره على السير فر
 - عدم وجود نظام تشفير او استخدام نظام تشفير قديم
- استخدام Guest Acc حد هيقولي ايه المشكله لما جيست يستخدم السير فر اقولك ياغبي ماهو الجيست ده مبيحتاجش باسور د عشان يخش
 - وجود ثغره زي ال EternalBlue ودي CVE مشهوره وخطيره جدا استغلالها بيديك RCE علي السيرفر
 - استخدام باسورد او بولیسي ضعیفه

~	
 w,	

SMB Hacking Scenarios

Scenario 1: SMB Share Enumeration

هنا ممكن الهاكر انو يستكشف الملفات المتشيره علي ال smb server والusers ويقدر انو ينزلها علي جهازه من خلال شويه
 ادوات هنعرفها مع بعض

nmap .1

• اول اداة ممكن اعرف اليوزرز والملفات المتشيره على السيرفر

.Pasted image 20250208172842.png" could not be found"

• من خلال الامر ده ممكن اقدر اوصل للملفات المتشيره او اليوزرات

.Pasted image 20250208173013.png" could not be found"

• خلي بالك لو طلعلك نتيجه ولقيت مثلا يوزرين \$C و HR اول متشوف ال \$ اعرف اني الملف ده عليه صلاحيات ادمن وليه كل الصلاحيات

.Pasted image 20250208173031.png" could not be found"

- بص هنا لقى يوزر guest وكتبلى password not required
 - تعالى نعلى شويه ونستخدم تول تانيه

SMBClient .2

.Pasted image 20250208173141.png" could not be found"

- -L => بقولو اعملي ليسته
- -N => بقولو ادخلي باليوزر الجيست

.Pasted image 20250208173221.png" could not be found"

- بص هنا بيقولي ايه جابلي الملفات ADMIN\$, C\$, HR
 - تعالي نعلي اكتر شويه ونشوف اداه ادق فالتفاصيل

enum4linux .3

• دي تعتبر ادق اداه فيهم وبتجبلك تفاصيل كتير

.Pasted image 20250208173805.png" could not be found"

• هنا انا بنفذ الأمر عادي جدا

.Pasted image 20250208173829.png" could not be found"

- دى النتيجه وطبعا هيا بتكون كبيره جدا فا مش هعرف اجبها كلها
- طيب بعد دا كله يعنى وعملت enumeration وبتاع عاوز بقى اخد ملفات

.Pasted image 20250208173939.png" could not be found"

- هتروح جاى يا باشا وتعملي اى كوماند من الاتنين فوق ويفضل تعمل اللي تحت
 - طيب دلوقتي بقي دا كان اول سيناريو تعالى اقولك بقيت السيناريوهات

Scenario 2 : Exploiting Unauthenticated SMB Share

	 زي ماقولتاك فوق لو عملنا enumeration ولقينا اني في يوزر guest ساعتها اقدر ادخل علي السيرفر من غير باسورد طب ازاي استغل حاجه زي دي؟ من خلال اداة ال SMBClient
	.Pasted image 20250208174155.png" could not be found"
•	 بحددلو هنا الايبي ومعاه الملف المعين اللي عاوز ادخل عليه المعين اللي عاوز ادخل عليه
	"Pasted image 20250208174236.png" could not be found.
	"Pasted image 20250208174244.png" could not be found.
	φ —
Sce	enario 3 : Brute Force SMB Login
	• فاكر ال brute force اللي كان ف ال FTP ؟ بالظبط هو ده ف ال
	• بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلى المنا الم
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعدر cracking للباسورد
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلى المنا الم
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اع cracking للباسورد Pasted image 20250208174427.png" could not be found.
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعدر cracking للباسورد
عملي	• بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد • احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلا متلا ونقولو يلا يا باشا اعلا المتحدد Cracking .Pasted image 20250208174427.png" could not be found .Pasted image 20250208174433.png" could not be found
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اع cracking للباسورد Pasted image 20250208174427.png" could not be found.
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration و عرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلا cracking .Pasted image 20250208174427.png" could not be found" .Pasted image 20250208174433.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found"
عملي	• بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد • بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد • احنا بعد ما عملنا ال enumeration وعرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلام cracking .Pasted image 20250208174427.png" could not be found .Pasted image 20250208174433.png" could not be found .Pasted image 20250208174452.png" could not be found
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration و عرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلا cracking .Pasted image 20250208174427.png" could not be found" .Pasted image 20250208174433.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found"
عملي	 بحاول استخدم اي اداة كراك بحيث تطلعلي الباسورد احنا بعد ما عملنا ال enumeration و عرفنا اليوزر نيجي نحطو ف اداة الكراك اللي هيا Hydra مثلا ونقولو يلا يا باشا اعلا cracking .Pasted image 20250208174427.png" could not be found" .Pasted image 20250208174433.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found" .Pasted image 20250208174452.png" could not be found"

Scenario 4: Exploiting SMB with EternalBlue

- اخر سيناريو ده عباره عن اني لو لقيت ثغرة ال EternalBlue دي ابدأ اني استغلها
- ملوش لازمه الشرح لأنها خلاص اكتشفت ف 2019 وبقت معروفه ومبقتش موجوده كتير ف السيرفرات
 - عاوزك تسرش عنها وتقرأ writeup ليها برضو عشان تفهمها
- EternalBlue (MS17–010/CVE-2017–0144)
- دول شویه writeups برضو عنها لو مکسل تسرش
- EternalBlue (MS17–010/CVE-2017–0144): Exploit and Vulnerability Overview | by Yash Pawar @HackersParadise | Medium
- Mastering EternalBlue MS17–010 & MS08–067: A Hands-On, Step-by-Step Walkthrough to Exploiting Legacy Windows Vulnerabilities | by Ends2Tech | Medium

