

DHCP Starvation

يعني ايه DHCP؟

- دلوقتي لو انا اتصلت بشبكة بحتاج اني اخذ ip فا بيكون في طريقين يا اما احط انا ip بنفسي او استعمل ال DHCP انه يديني ip بشكل عشوائي
- فا ال DHCP هنا مهمته انه يديني ip عشوائي يعني اول ما اكونك بالشبكة جهازي ببيعت طلب للراوتر يروح باعت لل DHCP Server يقولو هاتلي عدد واحد ip وصلحه هه
- عاوزك تاخذ بالك من حاجه انك مثلا ف شبكة لو دا ip الشبكة 192.168.1.0/24 هنا عدد الايبيات المتاحة اصلا من 1-254 طب افرض كل الايبيات خلصت هيجصل ايه؟



ازاي الأتاك ده بيشتغل؟

1. DHCP Request Flooding

- هنا الهاكر بيبدأ يغرق الشبكة وال DHCP بطلبات IP وهميه كتير جدا
- خلي بالك انو ف كل مره بيطلب ip باستخدام MAC مختلف ووهمي عن اللي قبله , عشان ياذكي لما ياخذ ip ب MAC معين هيجي يطلب تاني بنفس ال MAC ال DHCP هيقوله انت عبيط ياعم منتا واخذ مره , فا الهاكر هنا بيغير ال MAC ف كل request (عشان بيان انه جهاز مختلف يعني) وبيكون وهمي اصلا

2. استنزاف العناوين

- دلوقتي يا باشا كل الايبيات الهاكر خذها لو في بقي يوزر عادي عاوز يعمل يتصل بالشبكة ال DHCP هيقولو لا والله مفيش عندي ايبيات انظر ياض فا بالتالي مش هيقدر اليوزر العادي انو يتصل بالشبكة

3. تعطيل الشبكة

- كذا خلاص انت عطلت الشبكة ومفيش حد هيقدر يعمل كونك

.Pasted image 20250118160900.png" could not be found"



- تعطيل الخدمة (Denial of Service - DoS) : منّا مخلص حد يعرف يكونك فا انت عطلت الخدمة
- اناك الرجل في المنتصف (MITM) : - بعد استنزاف DHCP ، المهاجم ممكن يعمل سيرفر DHCP وهمي ويوزع عناوين IP مزيفة لجعل الضحايا يتصلوا بالشبكة المزيفة دي

س

تنفيذ الأناك بشكل عملي

"Pasted image 20250118160920.png" could not be found.

مبدأيا احنا هنستخدم tool اسمها yersinia

- `sudo apt-get install yersinia` => install yserinia tool
- `sudo yersinia -G` => Run yersinia tool in GUI Mode

1. "Pasted image 20250118161112.png" could not be found.

- هنا انا بسيب ال MAC زي ماهو
- ببدا اغير ال Source IP بخلية 0.0.0.0 وال DIP بخلية 255.255.255.255
- ال port بخلية اي حاجه عادي

1. "Pasted image 20250118161209.png" could not be found.

- بحدد هنا الشبكة اللي هعمل عليها ال attack

2. "Pasted image 20250118161251.png" could not be found.

- بحدد الأوبشن ده sending DISCOVER packet

3. "Pasted image 20250118161338.png" could not be found.

- لو بصينا ف ال wireshark هنا هنلاقي في طلبات DHCP كتير جدا ودا معناه اني الهجمه حصلت فعلا

