

Network Scanning 1

- قبل ما اعمل اي attack علي اي ip سواء machine او server لازم اعمل recon يعني اشوف الدنيا ايه البورتات المفتوحة عالسيرفر وبتعمل وايه اصدارها وكذا انت قبل ما تسرق بيت لازم تكون مجمع معلومات عنه صح؟ يعني لازم تكون عارف الاسره فيها كام فرد وفيها كام واحد شغال وبينزلو الشغل الساعه كام وبيرجعو الساعه كام وتشوف لو في شبابتك مفتوحه او ببيان مش مقفوله كويس وهكذا , نفس الكلام عندنا ف ال Pentest لازم تفحص الدنيا الاول
- احنا بقي هنستخدم اداتين مهمين جدا في عمليات الفحص وهقولك الفرق بينهم وتستخدم دي امتي ودي امتي
- هنستخدم اداة ال nmap وال masscan



Port Scanning

nmap (network mapper)

- عشان اعمل port scan لازم اكون حافظ البورتات المشهوره ويكون مختصين لخدمة ايه بالظبط
- الامر ده بكل بساطه بيجبك اول 1000 بورت مفتوحين علي ال ip ده والخدمات اللي عالپورتات دي ودول اهم 1000 بورت عمنا ولو عاوز تشيك علي كل البورتات عادي برضو بس 1000 دول كافيين جدا

“Pasted image 20250124025213.png” could not be found“

- دي كل البورتات المفتوحه بالخدمات بتاعتها علي السيرفر
- اول مثلا ما اشوف خدمة ال http اعرف اني ده سيرفر ويب
- **طب افرض اني عاوز اعرف نوع الاصدار بتاع ال service دي؟**
- حد هيسأل نفسه لما اعرف الاصدار انا كذا استفدت ايه؟ اقولك لا انت هتستفاد كثير
- قبل ما اقولك هو هيفدنا ف ايه لازم نعرف هو ليه اصلا بيتم عمل تحديثات وترقيه للاصدار؟ عشان ببساطه المطورين بيعالجو ثغرات او مشاكل امنيه او بيضيفو ميزه معينه او بيصلحو مشكله تقنيه
- يعني معني كذا اني لو اصدار قديم شويه ممكن الاقي ثغره واستغلها؟ بالظبط اه ودي الفكرة من اني اعمل scan علي الاصدارات عشان ممكن لو اصدار قديم شويه تاخدو انت كوبي وتسررش عليه وتشوف لو ليه اي exploits

```
nmap google.com -sV
```

```
sV = service version
```

“Pasted image 20250124025754.png” could not be found“

- هنا اهو جابلك اصدار ال service وتبدأ انك تشوف لو هيا قديمه ولا دي اخر اصدار وتشوف لو كانت قديمه تشوف ليها اي استغلالات

masscan

- مبدأيا الاداه دي حد عاملها وانت بتنزلها علي نسخة الكالي اللي عندك
- خلي بالك اني ال masscan هيا مختصه بالبورترات دي يعني nmap فيها حاجات تانيه غير البورترات هنعرفو قدام انما ال masscan مختصه بالبورترات بس والخدمات اللي شغاله عليها
- ميزة masscan انها سريعه
- `masscan -p1-65535 142.251.37.174 --rate=1000`
- مبدأيا -p1-65535 دي معناها اني بقولو افحصلي من اول بورت 1 لحد 65535
- `142.251.37.174` دا ال ip بتاع الموقع او الجهاز اللي عاوز اعمل عليه فحص خلي بالك انه هنا مينفعش تحط ال domain عكس ال nmap
- ال `rate=1000` دي انت بتحدد السرعه هنا هو هيبعت 1000 باكيث فالتانيه الواحده وممكن ازودها وتبقي اسرع 10000 مثلا



الفرق بين ال nmap وال masscan؟

nmap

- بطيئه شويه بس نتايجها دقيقه ومفصله
- فيها مميزات تانيه مش بس البورترات
- الاكثر استخداما

masscan

- سريعه جدا مقارنة مع ال nmap
- مختصه بس بالفحص علي البورترات والخدمات اللي شغاله عليها

