

پورتهای باز

21/tcp	open	tcpwrapped		
22/tcp	open	ssh C	OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.13 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)	
80/tcp	open	http /	Apache httpd 2.4.7 ((Ubuntu))	
554/tcp	open	rtsp?		
1723/tcp	open	tcpwrapped		
5060/tcp	open	sip?		
9929/tcp	open	nping-echo	Nping echo	
31337/tcp	open	tcpwrappe	ed	

برنامههای در حال اجرا روی آنها

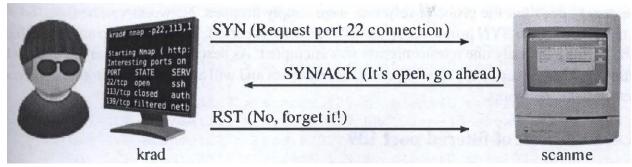
4	Port A	Protocol ◀	State ◀	Service 4	Version
	21	tcp	open	tcpwrapped	
	22	tcp	open	ssh	OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.13 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
	80	tcp	open	http	Apache httpd 2.4.7 ((Ubuntu))
•	135	tcp	filtered	msrpc	
•	136	tcp	filtered	profile	
•	137	tcp	filtered	netbios-ns	
•	138	tcp	filtered	netbios-dgm	
•	139	tcp	filtered	netbios-ssn	
•	445	tcp	filtered	microsoft-ds	
	554	tcp	open	rtsp	
	1723	tcp	open	tcpwrapped	
•	4475	tcp	filtered		
•	4786	tcp	filtered	smart-install	
	5060	tcp	open	sip	
•	5555	tcp	filtered	freeciv	
•	7547	tcp	filtered	cwmp	
	9929	tcp	open	nping-echo	Nping echo
•	21002	tcp	filtered		
•	21020	tcp	filtered		
•	21111	tcp	filtered		
•	22001	tcp	filtered	optocontrol	
	31337	tcp	open	tcpwrapped	

فرق بین TCP SYN و TCP SYN

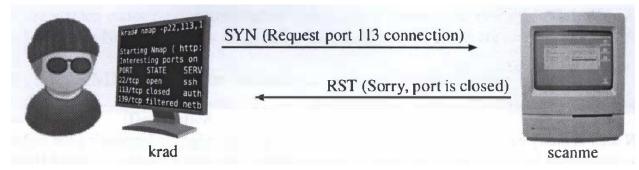
در واقع اِسکن TCP SYN معروفترین اِسکن اِسکن است و اِسکن پیشفرض آن نیز هست؛ زیرا نسبت به اسکنهای دیگر سریعتر است و همچنین احتمال بلاک شدن آن توسط فایروالها کمتر است.

ضمن آن که در هنگام بررسی وضعیت پورتها، TCP SYN تعریفی شفاف ارائه می دهد.

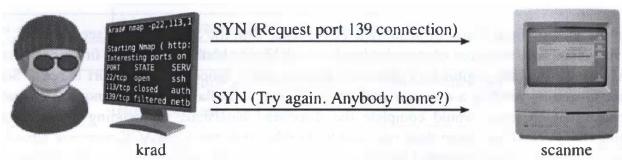
این اِسکن بر پایهی TCP Three Way Handshaking است و نیاز به دسترسی ۲۰۰۱ به جهت ارسال raw-packet



نحوهی تشخیص پورت **باز** توسط ۲**CP SYN**



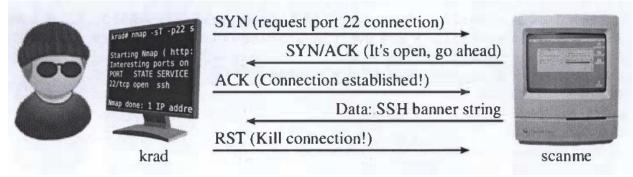
نحوهی تشخیص پورت بسته توسط TCP SYN



نحوهی تشخیص پورت فیلتر شده توسط TCP SYN

❖ پورتهای فیلتر شده، پورتهایی هستند که هیچ جوابی از آنها دریافت نمیشود. رایج ترین دلیل آن بلاک شدن بسته ها توسط فایروال است.

در اسکن nmap، TCP Connect از سیستم عامل درخواست می کند تا یک Connection با سرور مقصد ایجاد کند اما مشکل این اِسکن، زمان بر بودن آن و همچنین نیاز آن به تولید تعداد زیادی بسته است. اما از طرفی امکان این که سرور مقصد اجازه ی برقراری ارتباط را بدهد، در این اِسکن بیشتر است؛ زیرا همانند دیگر برنامههای تحت شبکه (مانند مرور گرها) سعی در برقراری با سرور می کند.



نحوهی تشخیص پورت باز توسط TCP Connect

پس در نهایت، فرق میان این دو اِسکن آن است که TCP Connect یک ارتباط کامل با سرور مقصد برقرار می کند (فرایند برقراری ارتباط را کامل طی می کند) در حالی که TCP SYN تنها نصف این فرایند را طی می کند و ارتباطی نصفه نیمه برقرار می کند.

نتیجهی nmap

```
Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org) at 2020-07-01 19:44 Iran Daylight
Time
Nmap scan report for scanme.nmap.org (45.33.32.156)
Host is up (0.14s \ latency).
Not shown: 65513 closed ports
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open tcpwrapped
22/tcp open ssh OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.13 (Ubuntu Linux;
protocol | ssh-hostkey:
  1024 ac:00:a0:1a:82:ff:cc:55:99:dc:67:2b:34:97:6b:75 (DSA)
  2048 20:3d:2d:44:62:2a:b0:5a:9d:b5:b3:05:14:c2:a6:b2 (RSA)
  256 96:02:bb:5e:57:54:1c:4e:45:2f:56:4c:4a:24:b2:57 (ECDSA)
  256 33:fa:91:0f:e0:e1:7b:1f:6d:05:a2:b0:f1:54:41:56 (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.7 ((Ubuntu))
|_http-server-header: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
 _http-title: Go ahead and ScanMe!
135/tcp filtered msrpc
136/tcp filtered profile
137/tcp filtered netbios-ns
138/tcp filtered netbios-dgm
139/tcp filtered netbios-ssn
445/tcp filtered microsoft-ds
554/tcp open rtsp?
|_rtsp-methods: ERROR: Script execution failed (use -d to debug)
1723/tcp open tcpwrapped
|_pptp-version: ERROR: Script execution failed (use -d to debug)
4475/tcp filtered unknown
4786/tcp filtered smart-install
5060/tcp open sip?
5555/tcp filtered freeciv
7547/tcp filtered cwmp
9929/tcp open nping-echo Nping echo
21002/tcp filtered unknown
21020/tcp filtered unknown
21111/tcp filtered unknown
22001/tcp filtered optocontrol
31337/tcp open tcpwrapped
Aggressive OS guesses: Linux 2.6.32 (88%), HP P2000 G3 NAS device (88%),
Infomir MAG-250 set-No exact OS matches for host (test conditions non-
ideal).
Network Distance: 6 hops
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
TRACEROUTE (using port 80/tcp)
HOP RTT ADDRESS
1 1.00 ms router.asus.com (192.168.1.1)
2 55.00 ms 100.105.0.1
3 56.00 ms 172.19.16.1
4 58.00 ms 172.19.17.170
5 61.00 ms 172.19.17.209
6 59.00 ms scanme.nmap.org (45.33.32.156)
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results
at https://nmap.org/Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 708.50
seconds
```

