

Содержание статьи

— сегодня, можно сказать, в тренде! Наша цель – твой роутер Зачем нужно захватывать роутер? Это зависит от фантазии хакера: можно использовать его для рассылки спама, сделать из него приватный сокс (прокси). А можно продать полученный

## и этот товар пользуется изрядной популярностью.

Сканируем роутеры Для получения доступа хакеры используют простую, но эффективную программулину **Tunnel** 

**Scanner**. Параметр Туре задает тип сканирования: по статическому логину, по статическому

паролю, по списку логинов/паролей. Третий вариант (By Login; Password List), как правило,

доступ — стоит это удовольствие, со слов одного моего знакомого, до 200 долларов в месяц,

## самый эффективный.

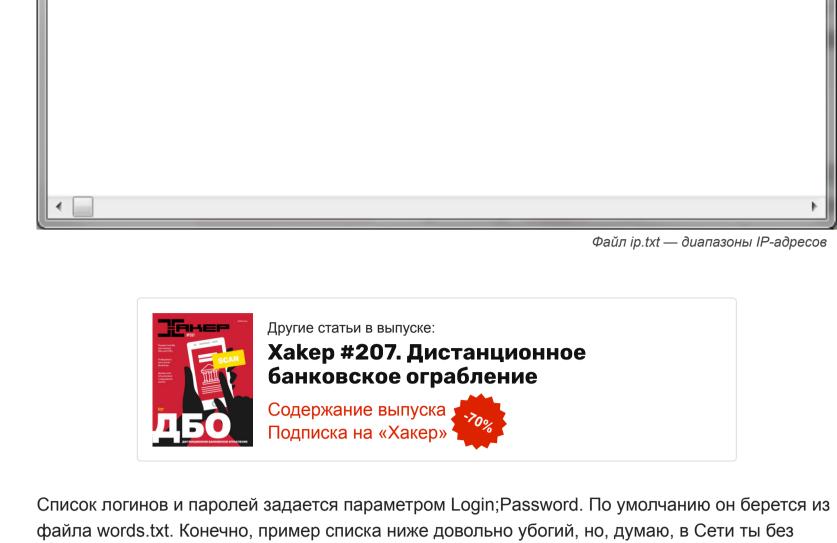
Параметр Static позволяет задать диапазон IP-адресов, который будет сканироваться. Если включить чекбокс IP ranges from file, то диапазон IP-адресов будет браться из файла, указанного в поле IP ranges (по умолчанию это файл с именем ip.txt). Диапазоны в нем указываются, как показано на скрине ниже.

X

100 %

100 % <u>Ф</u>айл <u>П</u>равка <u>В</u>ид <u>С</u>правка 176.9.1.1 - 176.9.255.255 213.239.1.1-213.239.255.255

Lister - [C:\Users\Den\Downloads\TunnelScanner\ip.txt]



проблем найдешь более продвинутый (или можно проявить смекалку и создать свой).

Lister - [C:\Users\Den\Downloads\TunnelScanner\words.txt]

Файл Правка Вид Справка

admin;admin

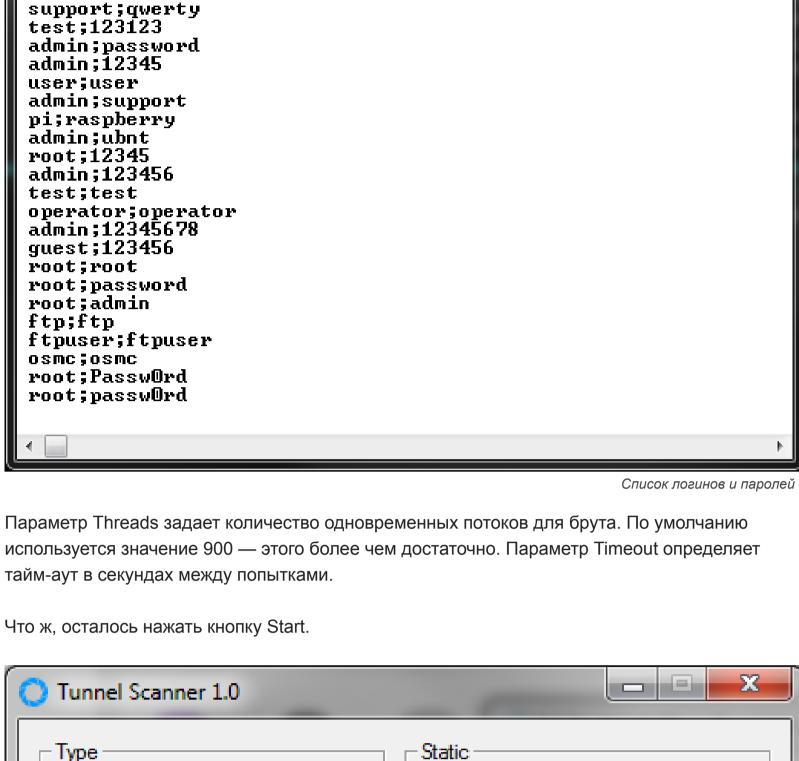
root;123456 ubnt;ubnt ftp;123456 guest; guest

support; support

By Static Login

By Static Password

admin;private support; qwerty test; 123123 admin;password admin;12345



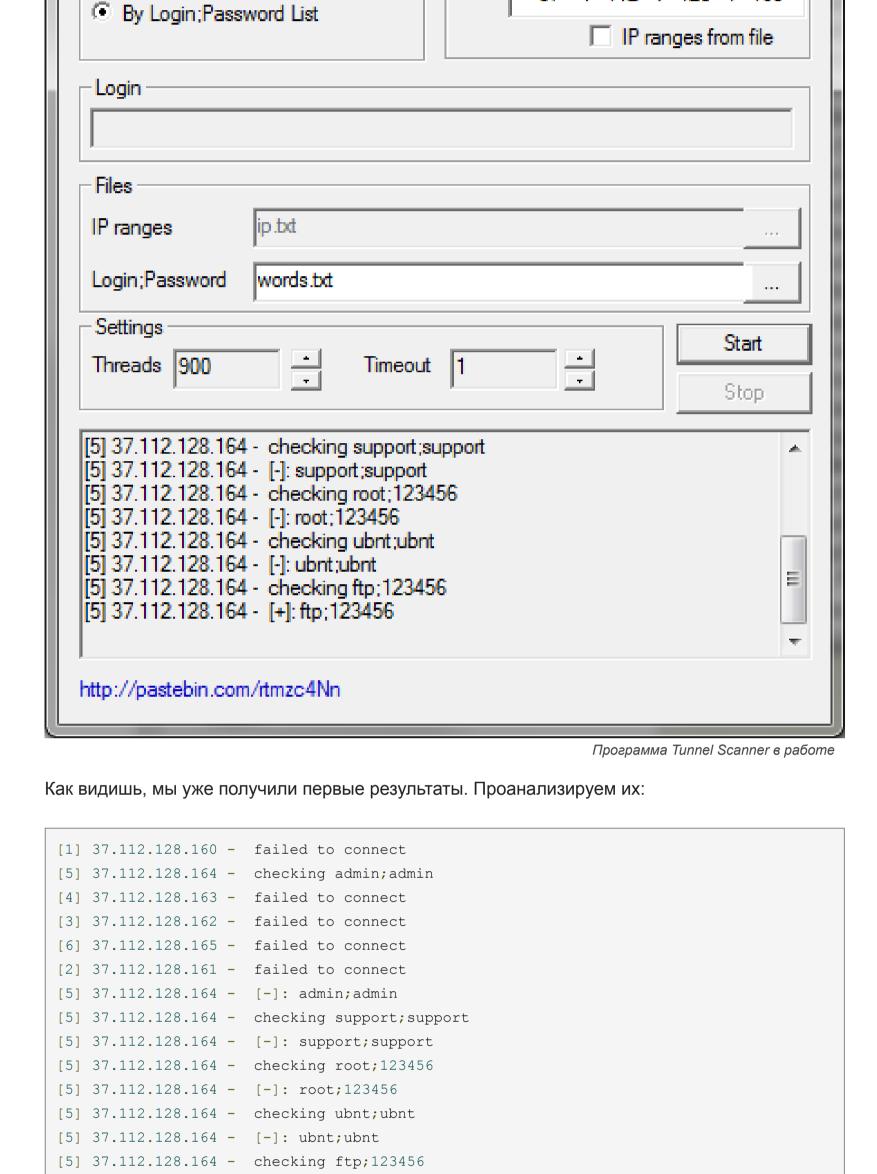
From

To

. 112 .

128 . 160

. 112 . 128 . 165



Номер в квадратных скобках — это номер потока (для нас он не имеет значения). Далее указывается сканируемый IP-адрес. Строка failed to connect означает, что порт SSH закрыт — или совсем, или для нас (брандмауэром). Строка вида [-]: admin; admin сообщает, что SSH-порт открыт, однако пароль и/или логин не подошел. А вот аналогичная

[5] 37.112.128.164 - [+]: ftp;123456

«failed to connect» очень мало.

C By Static Login

C By Static Password

[50] 37.112.128.149 - [-]: ftp,ftp

[31] 37.112.128.130 - [-]: ftp.ftp

[50] 37.112.128.149 - checking ftpuser,ftpuser

[31] 37.112.128.130 - checking ftpuser,ftpuser

[50] 37.112.128.149 - [-]: ftpuser,ftpuser

[50] 37.112.128.149 - checking osmc;osmc

44.81

26.48

8.79

статистику отдельно по всем угрозам и только по SSH-атакам.

RANK

ntpdx overflow attempt

COUNTRY

DE (Germany)

KR (South Korea)

MYSQL brute-force login attempts

Outbound Teredo traffic detected

TOP THREAT SOURCES (PAST 24 HOURS)

Tunnel Scanner 1.0

```
строка с + говорит, что все удалось:
 [5] 37.112.128.164 - [+]: ftp;123456
Это значит, что на машине с IP 37.112.128.164 крутится SSH, войти в систему можно,
используя логин ftp и пароль 123456.
Результаты последнего удачного сканирования заносятся в файл brute_good.txt. С этим
файлом нужно быть очень осторожным — программа перезаписывает его при каждом
нажатии кнопки Scan. Поэтому после каждого «улова» нужно делать бэкап этого файла.
                                                                             _ D X
    Lister - [C:\Users\Den\Downloads\TunnelScanner\brute_good.txt]
  <u>Ф</u>айл <u>Правка Вид Справка</u>
                                                                                     100 %
  37.112.128.164;ftp;123456
```

Напоследок привожу еще два скрина — сканирование диапазона 37.112.128.100-

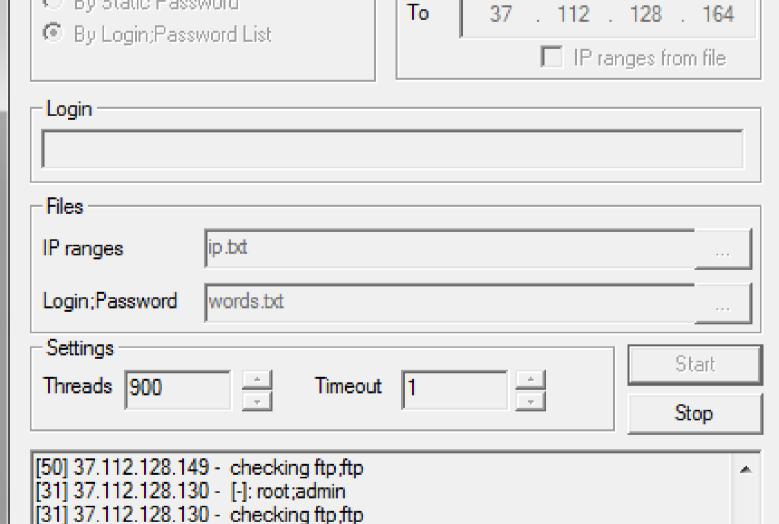
37.112.128.164. Обрати внимание, на скольких компах в этом диапазоне есть SSH. Сообщений

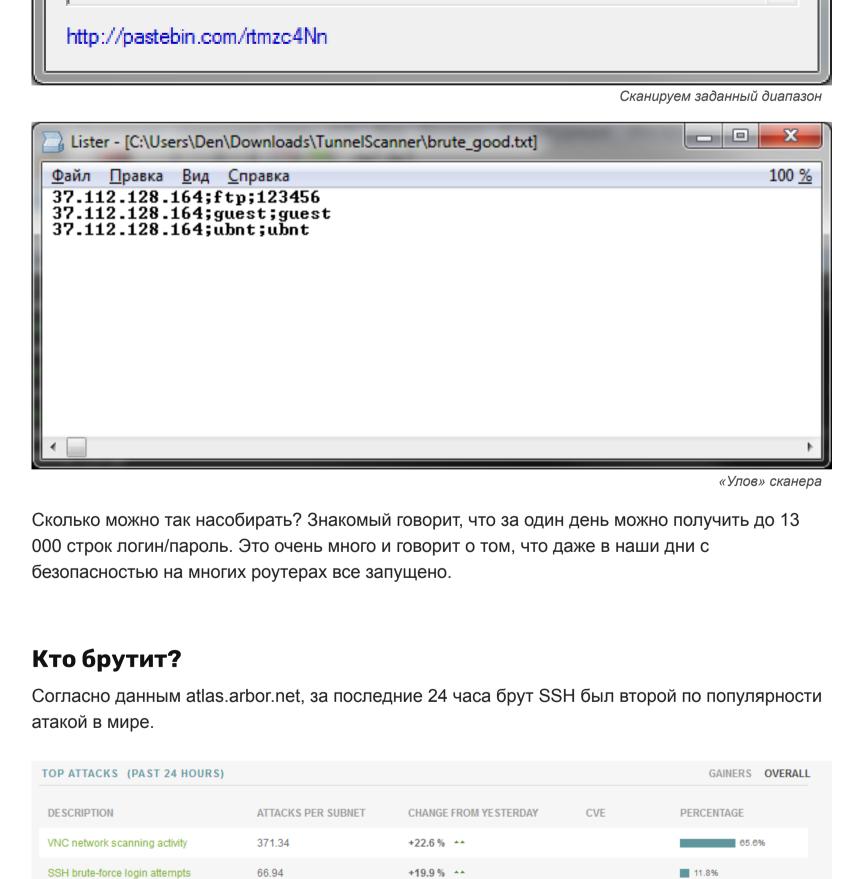
Static

From

Результат удачного сканирования записывается в файл brute\_good.txt

. 112 . 128 . 100





US (United States) 3 397.45 kB 9260 1567 CN (China) 557.64 kB 318 175 CA (Canada) 3 46 268.25 kB 0 776 34

SCANS PER SUBNET

202.05 kB

84.32 kB

ATTACKS PER SUBNET

+40.2 % ^^

+41.4 % ^^

+57.5 % ^^

Откуда же исходит угроза? По той же статистике за сутки (сегодня у меня 10 марта 2016 года),

чаще всего источник угрозы находится в США, на втором месте — Китай. Конечно, IP-адрес

можно изменить, но не думаю, что китайцы особо заморачиваются с этим. Ниже я привел

CVE-2001-0414

**BOTNETS** 

CVE-2007-3038 | 1.6%

4.7%

[more]

Статистика атак

HOST ASN COUNTRY

DOS

177

624

PHISHING

751

38

Источники SSH-атак за сутки

IEU (European Union)   8   0   60.60 kB   0   739   93     PL (Poland)   9   106   48.93 kB   0   257   25     RU (Russian Federation)   10   1   48.72 kB   0   216   84     IN (India)   11   0   14.22 kB   0   286   559     NL (Netherlands)   12   15   32.63 kB   2   337   211     BR (Brazil)   13   0   21.24 kB   0   454   300     TR (Turkey)   14   0   34.76 kB   0   405   15     TW (Taiwan)   15   2   36.44 kB   0   0   0     AU (Australia)   16   1   3.34 kB   0   702   107	FR (France)	6	1	80.96 kB	10	643	93
FP (Poland)	GB (Great Britain)	7	1	44.25 kB	1	1329	127
RU (Russian Federation)   10	EU (European Union	) 8	0	60.60 kB	0	739	93
N (India)	PL (Poland)	9	106	48.93 kB	0	257	25
NL (Netherlands)   12   15   32.63 kB   2   337   211	RU (Russian Federa	ition) 10	1	48.72 kB	0	216	84
BR (Brazil) 13 0 2124 kB 0 454 300  TR (Turkey) 14 0 3476 kB 0 405 15  TW (Talwan) 15 2 36.44 kB 0 702 107  Windowshuku yapo3 38 cymku (6ce yapo3b)  SOURCES (PAST 24 HOURS)  Wed Mar 9 3016  REY  COUNTRY  Wed Mar 9 3016  The country of the country	IN (India)	11	0	14.22 kB	0	286	559
TR (Turkey) 14 0 34.76 kB 0 405 15  TW (Tahwan) 15 2 36.44 kB 0 0 0  With the state of the state	NL (Netherlands)	12	15	32.63 kB	2	337	211
TW (Taiwan) 15 2 36.44 kB 0 0 0 10  AU (Australia) 16 1 3.34 kB 0 702 107  ***********************************	BR (Brazil)	13	0	21.24 kB	0	454	300
AU (Australia)   16   1   3.34 kB   0   702   107	TR (Turkey)	14	0	34.76 kB	0	405	15
ВОВИССЕS (PAST 24 HOURS)  ВОВИССЕS (PAST 24 HOURS)  ВОВИССЕS (PAST 24 HOURS)  ВОВИССЕМИТЕТЯ	TW (Taiwan)	15	2	36.44 kB	0	0	0
SOURCES (PAST 24 HOURS)  BY COUNTRY  Wed Mar 9 2016  O. S. Wed Mar 9 2016  ATTACKS PER SUBNET  O. S. Wed Mar 9 2016  O. S. Wed Mar 9 2016  ATTACKS PER SUBNET  O. S. Wed Mar 9 2016  O. S. Wed Mar 9 2	AU (Australia)	16	1				
COUNTRY  COU				ı	Источники угр	оз за сутки	(все угрозы)
■ US (United States) 15.73 ■ 23.5%  ■ CN (China) 15.28 ■ 22.8%  ■ DE (Germany) 2.60 ■ 3.9%  ■ NL (Netherlands) 1.91 ■ 12.9%  ■ IFR (France) 1.54 ■ 12.3%  ■ IT (Italy) 1.52 ■ 12.3%  ■ CA (Canada) 1.52 ■ 12.3%  ■ UA (Ukraine) 1.09 ■ 11.6%							
■ CN (China)       15.28       22.8%         ■ DE (Germany)       2.60       1 3.9%         ■ NL (Netherlands)       1.91       1 2.9%         ■ FR (France)       1.54       1 2.3%         ■ IT (Italy)       1.52       1 2.3%         ■ CA (Canada)       1.52       1 2.3%         ■ GB (Great Britain)       1.51       1 2.3%         ■ UA (Ukraine)       1.09       1 1.6%	0.5 0.5 Wed 9		x 12x 14x 16	300 1800 2000 2200			PERCENTAGE
■ NL (Netherlands)       1.91         2.9%         ■ FR (France)       1.54         2.3%         ■ IT (Italy)       1.52         2.3%         ■ CA (Canada)       1.52         12.3%         ■ GB (Great Britain)       1.51         12.3%         ■ UA (Ukraine)       1.09         1.6%	0.5 0 200 400 Wed 9	COUNTRY		300 1800 2000 2200	SUBN	ET	
■ FR (France)       1.54         2.3%         ■ IT (Italy)       1.52         2.3%         ■ CA (Canada)       1.52         2.3%         ■ GB (Great Britain)       1.51         2.3%         ■ UA (Ukraine)       1.09         1.6%	0.5 0 200 400 Wed 9	COUNTRY  US (United Sta		300 1800 2000 2200	SUBN 15.73	ET	23.5%
■ IT (Italy)       1.52         2.3%         ■ CA (Canada)       1.52         2.3%         ■ GB (Great Britain)       1.51         2.3%         ■ UA (Ukraine)       1.09         1.6%	1 0.5 0 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United Sta	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28	ET	23.5%
■ CA (Canada)       1.52       I 2.3%         ■ GB (Great Britain)       1.51       I 2.3%         ■ UA (Ukraine)       1.09       I 1.6%	0.5 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United Statement)  CN (China)  DE (Germany)	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60	ET	23.5%
■ UA (Ukraine) 1.51   2.3% ■ UA (Ukraine) 1.09   1.6%	1 0.5 0 400 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United Statement of the CN (China)  DE (Germany)  NL (Netherland	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60 1.91	ET I	23.5% 22.8% 3.9% 2.9%
UA (Ukraine) 1.09   1.6%	1 0.5 0 4 00 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United Statement of the country)  CN (China)  DE (Germany)  NL (Netherland of the country)  FR (France)	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60 1.91	ET	23.5% 22.8% 3.9% 2.9% 2.3%
	1 0.5 0 400 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United States) CN (China)  DE (Germany) NL (Netherland FR (France)	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60 1.91 1.54		23.5% 22.8% 3.9% 2.9% 2.3%
Other 24.24 38.2%	1 0.5 0 4 00 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United States of CN (China)  DE (Germany)  NL (Netherland of FR (France)  IT (Italy)  CA (Canada)	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60 1.91 1.54 1.52		23.5% 22.8% 3.9% 2.9% 2.3% 2.3%
	1 0.5 0 400 Wed 9 KEY	COUNTRY  US (United State of CN (China)  DE (Germany)  NL (Netherland  FR (France)  IT (Italy)  CA (Canada)  GB (Great British	ates)	300 1800 2000 2200	15.73 15.28 2.60 1.91 1.54 1.52 1.52		23.5% 22.8% 3.9% 2.9% 2.3% 2.3% 2.3%

Есть четыре простых способа: 1. Роутер настраивается не так часто, и изменять его параметры приходится (после первоначальной настройки) еще реже. Поэтому можно просто отключить SSH. По

Как защитить роутер?

дни, например когда ты в отпуске и может понадобиться твое вмешательство. Хотя, как правило, роутеры настраиваются по принципу «установил и забыл», но все же. 2. Если SSH нужен, тогда следует изменить его порт. Все подобные рассмотренному сканеры проверяют 22-й порт. Они не сканируют все порты узла. Конечно, если захотят пробрутить именно твой роутер, то сканером портов заветный порт будет очень быстро вычислен. Но если нужен любой роутер, то будут сканировать только порт 22. 3. Используй сложные пароли. Даже если программа найдет твой SSH-порт, вряд ли она

большому счету он там не особо нужен. Можно включать его только на определенные

сможет подобрать пароль вроде v8KL2BuCLbcySua.

4. Настрой брандмауэр так, чтобы доступ к порту SSH разрешался только из определенной подсетки (например, из твоей домашней подсетки— не думаю, что в ней живут СКАЧАНФлючь вайет, зелаю в присоединяйся!